



وزارة التعليم العالي
معهد الدلتا العالي للهندسة والتكنولوجيا
وحدة ضمان الجودة



تقرير عن أهم الأنشطة المجتمعية للعام 2020-2021

أهم الأنشطة المجتمعية خلال عام 2021/2020

تعد المشاركة المجتمعية جزءا هاما من إهتمامات المعهد وهو احد الانشطة الأساسية لدى مؤسسات التعليم العالى وأحد الأعمدة الرئيسية فى التطور المجتمعى ولذا يحرص المعهد على تفعيل المشاركة المجتمعية مع مؤسسات المجتمع المدنى من خلال خطة لخدمة المجتمع وتنمية البيئة والمعتمدة من مجلس إدارة المعهد.

أولا : فى مجال الاستشارات والاعمال المهنية:

يساهم المعهد فى تقديم بعض الاستشارات الهندسية فى بعض المراكز والمعاهد البحثية وكذا فى بعض الشركات بالدقهلية من أجل التعاون فى حل المشكلات وتقديم حلول تخدم البيئة

- تشارك ا.م.د/ اليا شبل سعيد الاستاذ المساعد بقسم الهندسة المعمارية بتقديم الاستشارات الهندسية والبيئية فى معهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة عين شمس حيث شاركت فى وحده " التحول بباخضر" بتحويل بعض المباني القامة كمدرج دكتور محسن إبراهيم إلى مبنى أخضر وتطبيق مبادئ الإستدامة LEED. "مرفق 1"

- مشاركة د/ باسم أوسامى راجح المدرس بقسم الهندسة المدنية فى مركز الدراسات والإستشارات الهندسية بالإشراف وتنفيذ العديد من المشاريع كالمشاركة فى تصميم عدد 2 مرسى للأتوبيس النهري (مرسى أرض الصفا) بمدينة طلخا وكذلك أعمال تطوير رصيف الحاويات بميناء دمياط ... والمشاركة فى مقترح انشاء ممشى مصر بالمنصورة. "مرفق 2"

- تشارك د. الشيماء حمدى إسماعيل مدرس بقسم هندسة الاتصالات والألكترونيات كمدرّب معتمد فى مشروع التحول الرقّمى التابع لوزارة الإتصالات وتكنولوجيا المعلومات . **"مرفق 3"**
- مشاركة م/ أحمد عبد الله المدرس مساعد بقسم الهندسة المعمارية فى المشاركة فى أعمال التصميم المعمارى لتطوير نقابة المهندسين بالدقهلية. **"مرفق 4"**
- مشاركة م/ هشام عزت المدرس المساعد بقسم الهندسة المدنية فى اللجنة الفنية لحصر المخالفات بالمبانى فى محافظة الدقهلية والمشكلة من قبل المحافظه لتحديد وحصر المخالفات وتقنين أوضاعها.
- مشاركة د/ هناء محمد عبد الحليم ببعض اعمال الإستشارية بمكتب " نور" للتصميمات والاستشارات الهندسية كحساب التكلفة وتقدير التكاليف ومتابعه العديد من المشاريع والابراج السكنية والادارية وكذا مبانى صناعية بمدينة العاشر من رمضان. **"مرفق 5"**
- مشاركة د/ محمود صلاح الأستاذ المساعد بقسم الهندسة المدنية كأستشارى للعديد من المشاريع فى أعمال الرفع والمساحه لنادى هليوبوليس الرياضى ونادى الجزيره للفروسية ومشروع توسعه وتطوير الطريق الدائرى. **"مرفق 6"**

ثانيا : فى مجال تحكيم المسابقات خدمة المجتمع

- مشاركة أعضاء هيئة التدريس فى تحكيم مسابقة انتل ايسف ISEF والخاصة بابتكارات الطلاب بالمرحلة الاعدادية والثانوية من سن (14-18) سنة بمدرسة STEM بجمعه وذلك يوم 2020/12/19 فى تمام الساعه التاسعه صباحا وبمشاركة السادة اعضاء هيئة التدريس وهم:



الدرجة العلمية	القسم	اسم عضو هيئة التدريس
مدرس	هندسة الاكترونيات والاتصالات	مروه متولي عبده عيد
مدرس	هندسة الاكترونيات والاتصالات	الشيماء حمدى اسماعيل عيش
مدرس	العلوم الاساسية	منى احمد عوض سليمان
مدرس	الهندسة المعمارية	هبة محمد احمد عبده
مدرس	هندسة الاكترونيات والاتصالات	شيماء عطية حسين
مدرس	هندسة الاكترونيات والاتصالات	شيرين حسن على عبدالعزيز
مدرس	هندسة الاكترونيات والاتصالات	بسمة محمد يوسف
مدرس	هندسة الاكترونيات والاتصالات	عصام عبد اللطيف عبد الحميد عثمان
مدرس مساعد	الهندسة المعمارية	نورا محمد احمد فرعون

وأكد الدكتور بسام السيد رزق رئيس لجنة التحكيم بالمحافظة، أنه تم دعوة 53 عضواً من هيئة تدريس من أعضاء هيئة التدريس من كليات الطب والعلوم والهندسة والزراعة بجامعة المنصورة ومعهد الدلتا العالي للهندسة لتحكيم مشروعات الطلاب.

وأشار إلى أنه تم تقسيم أعضاء هيئة التدريس علي لجان وكل لجنة في قاعة مجهزة بشاشة عرض متصلة بنت فائق السرعة، وأدوات التعقيم والكتابة، لمشاهدة الطلاب أثناء عرض مشاريعهم، والتحدث معهم لتقييمهم، وألف بأن هذا المعرض يعتبر الأول من نوعه، حيث تم السماح للطلاب بعرض مشاريعهم Online ومن منازلهم أو من معمل الكمبيوتر بالمدرسة تحت إشراف مشرف المدرسة، أو من خلال قسم التطوير التكنولوجي بالإدارة التعليمية من خلال إشراف مسئول التطوير بالإدارة.

أخبار اليوم
أصدار التلا PDF
الوادي للسلامة
أهل الصحة
رئيس مجلس الإدارة : أحمد جلال
رئيس التحرير : جمال الشناوي

ابحث
ادخل كلمات البحث

فلاجيلات معرض ISEf

نجاح فعاليات معرض ISEf للعلوم والهندسة الأول لطلاب الدقهلية

- كما شارك المعهد فى التحكيم النهائى للمسابقة والتي أقيمت " أون لاین" وقد كان التحكيم من خلال شاشات عرض للطلاب من منازلهم ومن الادارات التعليمية التابعة لهم وقد شارك 143 طالب من 10 أدارات مختلفة للتصفية النهائية وهم : أجا وشربين والسنبلاوين وميت سلسيل ومنية نصر وبلقاس وغرب المنصورة وشرق المنصورة وميت غمر وطلخا .

وقد شارك بها نخبة من أعضاء هيئة التدريس من كليات الطب والهندسة والعلوم والزراعة بجامعة المنصورة ومعهد الدلتا العالى للهندسة وبحضور الدكتور بسام رزق رئيس لجنة التحكيم بالمحافظة .



ثالثاً: مشاريع طلابية تخدم المجتمع

قدم الطلبة مجموعه من المشاريع التطبيقية التى تخدم المجتمع وتساهم فى حل العديد من المشكلات الراهنه وكان ذلك من خلال مجموعة من المشاريع بالاقسام المختلفة وتحت إشراف أعضاء هيئة تدريس من المعهد كالأتى:

- مشروع السيارات الكهربائية ذاتية القيادة
- شارك طلاب بالمستوى الرابع قسم هندسة الاتصالات والالكترونيات بالمعهد فى مسابقة هاكاثون السيارات الكهربائية ذاتية القيادة من خلال مشروع سياره كهربائية ذاتية القيادة و يستخدم هذا التطبيق لحماية السيارات من السرقة والحوادث والإتصال بالأسعاف وأرسال الموقع عن

طريق GPS لأقرب مستشفى... وذلك في الفترة من 19- 23 أغسطس 2020 الذى نظمها معهد بحوث الالكترونيات بالتعاون مع الجمعية المصرية للعلوم والهندسة تحت رعاية وزير التعليم العالي والبحث العلمي أ.د/ خالد عبدالغفار وحصد المركز الأول على جامعات مصر .



- مشروع تجديد وإرتقاء شارع صلاح سالم وطريق شربين طلخا.

قدم قسم العمارة مقترح لتطوير وإرتقاء شارع صلاح سالم وطريق شربين طلخا وذلك من خلال مقترح لعمل مدخل ايكولوجي Ecological Corridor من جهة الغرب لمدينة المنصورة والتي تم تقسيم المشروع على مراحل بدءا من رصد الوضع الراهن ورصد المشكلات والتحليل البيئي SWOT والذي تم من خلاله التعرف على نقاط القوة والضعف والفرص الخاصة بالمنطقة والتهديدات والمخاطر التي تعاني منها كما تم صياغة المشروع لتقديمه إلى المحافظه من خلال العمل على عده محاور كالبنية التحتية والطرق وإزالة المخلفات وتطوير الواجهات والواجهة المائية وتشجير الشوارع. " مرفق 7"

اقتراحات تطوير و تجديد الشارع:

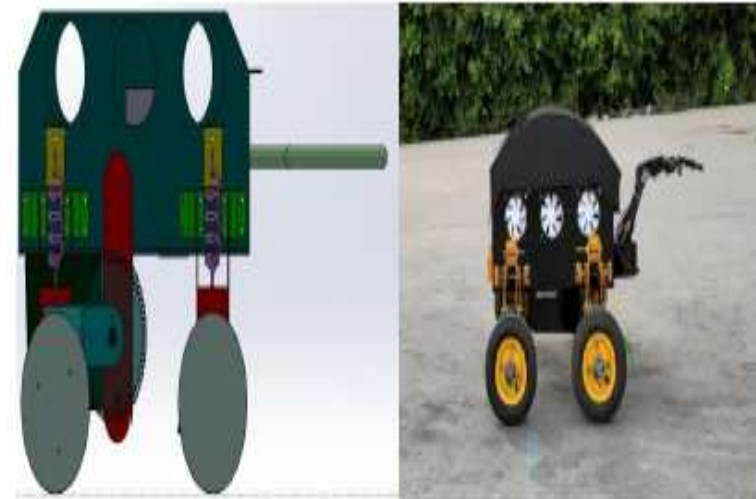


شكل (1) يوضح تصور شكل الشارع بعد عملية التحوير.

3- مشروع روبوت متعدد الاغراض

قدم الدكتور محمد اسماعيل بقسم هندسة الاتصالات مع مجموعة من الطلبة مشروع روبوت متعدد الوظائف في جهاز واحد حيث امكن تجهيز الروبوت لمكافحة الحرائق وإطفائها بشكل آلي مع إمكانية تقديم بعض الإسعافات الأولية لمصابي الحريق كما أنه يساهم في بعض التطبيقات للوقاية من فيروس كورونا المستجد والذي يشكل جائحة عالمية في الآونة الاخيره كالمساهمة في تقديم بعض الإجراءات الاحترازية الهامة وتعقيم

المبنى وإمكانية تحديد الأشخاص المرتدين الكمامة وتعقيم الطلاب مما يمكن استخدامة على نطاق واسع فى المؤسسات التعليمية والمصانع والشركات مما يحد بشكل كبير من انتقال العدوى بالفيروس والحفاظ على الأرواح وقد فاز الفريق بالمركز الثالث فى نادى العلوم . " مرفق 8"



كما قدم فريق علمي مكون من الدكتور السيد محمد توفيق الفناوي المدرس بقسم الإتصالات والإلكترونيات بمعهد الدلتا العالي للهندسة والتكنولوجيا , و الدكتورة مروة عيد المدرسة بنفس القسم وبمشاركة قسم الحاسبات ونظم التحكم بهندسة المنصورة وبالتعاون الدولي مع الدكتور سيديلي ميرجاليلي الأستاذ بجامعة تورينز الاسترالية المصنف الأول عالميا في تخصص خوارزميات التحسين optimization ، تقنية استخدام الذكاء الاصطناعي مع إنتشار الوباء المستجد خلال أزمة كورونا فى المساعدة على تشخيص المرض من خلال تحليل صورة الأشعة المقطعية علي الصدر لمرضى كورونا بدقة عالية فى التشخيص مما يعتبر انجازا علميا جديدا للبحث العلمي صالح للتطبيق بتأج دقيقة للخروج من هذه الأزمة .

فريق علمي مصري ينجح في التوصل لتشخيص كورونا باستخدام الذكاء الاصطناعي



رابعاً: في مجال خدمة المجتمع المدني

- كما شارك المعهد بتقديم بعض الخدمات كمرحلة ثانية لمدرسة سلنت بمحافظة الدقهلية بعد أن تم تطوير الفناء وتشجيريه وأعادته تخطيطية حيث وجد ان المدرسة تعاني من تدهور ملحوظ فى البنية التحتية وضعف بشبكات الصرف مما أدى إلى البدء فى تطوير البنية التحتية وتجديد شبكات الصرف والتغذية وتوصيلها بالمجارى العمومية وإعادة صيانه وتشغيل دورات المياه بالمدرسة ما يحقق النفع للطلبة وتحسين أداهم وصحتهم .



التركيبات الصحية والوصلات بدورات المياه بالمدرسة



المرفقات

مرفق (1)



شكر وتقدير

يسر معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس أن يتقدم بخالص الشكر والتقدير للدكتور/ داليا شبل سعيد الأستاذ المساعد بقسم الهندسة المعمارية- كلية الهندسة - جامعة كفر الشيخ والمكتبه حاليا " بأكاديمية الدلتا للعلوم والتكنولوجيا بالمنصورة" لتعاونها معنا في العملية التأسيسية بقسم العلوم الهندسية البيئية من خلال مقررات إيكولوجيا العمران والعمارة والعمران البيئي والإشتراك في التورات البيئية المنعقدة لطلبه الدراسات العليا وكذا إشتراكها معنا في العديد من الإستشارات والمشاريع البيئية المختلفة خلال الفتره من عام 2020/2019 - 2021/ 2020 م مع تمنياتنا لمبادئتنا بدوام التوفيق .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

عميد المعهد



أ.د/ نهى سمير دنيا

مرفق (2)

Studies & Consultants
Engineering Center



مركز الدراسات والاستشارات الهندسية
تصميمات - إستشارات - دراسات جدوى

سابقة الأعمال

يشهد مركز الدراسات والاستشارات الهندسية أن السيد الدكتور/ باسم أوسامى راجح قد قام بتنفيذ المشاريع الآتي ذكرها:

- 1- شارك في تصميم عدد ٢ مرسي للتوبيس النهري بمدينة طنخا (مرسي أرض الصفا) - محافظة الدقهليه. (مرفق رقم ١)
- ٢- شارك في اعداد اقتراح ممشي مصر بالمنصورة- محافظة الدقهليه.
- ٣- شارك في مشروع اعمال تطوير رصيف الحاويات بميناء نميلط- محافظة دمياط. (مرفق رقم ٢)

المهندس الاستشاري

أ.د/ أوسامى سعيد راجح



مرفق (3)

UNLIMITED TRAINING CENTER
UNLIMITED TECHNICAL SUPPORT

www.UTC.COM.EG

افتادة
تحية طيبة وبعد...

تحيط سيادتكم علما بأن الدكتور/ة الشيماء حمدي إسماعيل عيش تم اختيارها مدرب معتمد لدينا في مشروع التحول الرقمي الخاص بوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات بدأ من يوم الأحد الموافق 2021-2-28 و تفضلوا بقبول فائق الإحرام و هذه افتادة منا لمن يهيمه الامر..

مدير الشركة
أسامة محمد تاصف

050 2215505 - 0128 08000 92 توتى - اعلى سنتر توتى - ناصية شارع الجمال - اعلى سنتر توتى

nen NOTTING HILL ICDL International Computer Driving Licence CERTIPORT Microsoft IT Academy Program X3 AUTHORITY AND LEGITIMACY ASSURANCE AUTHORIZED Training Center Microsoft Office Specialist Public Hill University Authorized Representative USDLA For Profit Member

مرفق (4)

شهادة تقدير
Certificate

نقابة المهندسين
بمنسوبة

نلقح نقابة المهندسين بالدقهلية بخالص الشكر و التقدير للسادة المهندسين

المهندس / احمد عبد الله محمد عبد الله
المهندس / احمد عصام الساعى
المهندس / محمد مجدى عبد المنعم المجلة

وذلك على ما قدموه من تصميم معمارى متميز لتطوير مبنى النقابة
راجين من المولى عز وجل لهج اللوفيق والسداد

مدير المهندس بالمفيلة
دم / كرسا اسادة

أمن النقلة
م / مصطفى عبد الحديت

مرفق (5)

مكتب نور
للتصميمات والاستشارات الهندسية

شهادته خيره

بشهاد مكتب نور للتصميمات والاستشارات الهندسية بان :-

الدكتور/ هناء محمد عبد الحلیم

تعمل بالمكتب بشكل جزئي وقد قامت بالتخطيط وتحديث التخطيط وحساب التكلفة ومتابعة التكاليف المخططة للاعمال ومتابعة التنفيذ للمشاريع الاتية:-

- مصانع بالعائش من رمضان تشمل منشآت معدنية ومباني اداريه خرسانيه
- عده أبراج سكنيه واداريه

وهذه شهادته منا بذلك...

مكتب نور لتصميمات والاستشارات الهندسية

2021/3/1
مكتب نور للتصميمات
والاستشارات الهندسية

مرفق (6)

HORIZON

هُورِزُون
لِلأَعْمَالِ الْمَسَاحِيَةِ
التحقيق - استشارات - توريدات تدريبية


إفصاح

الى من يصمه الأمر

بشهاد مكتب هوريزون للأعمال المساحية بان السيد الاستاذ الدكتور/ محمود صلاح محمود جمعه الأستاذ المساعد بقسم هندسة المساحة بكلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها والمنتدب كليا الى معهد الدلتا العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنصورة قد عمل كاستشاري للمكتب (إجراء من الوقت) خلال الفترة من 2020/1/1 حتى 2020/12/31 للمشاريع الاتية:

- 1- ارفع المساحي لنادي الجزيرة للفروسية.
- 2- ارفع المساحي لنادي هليوبوليس الرياضي.
- 3- إنشاء نقاط تحكم مساحية بجهاز GPS لتحديد العديد من قطع الأرضي بكتيلو 36 طريق مصر - اسماعيلية الصحراوي.
- 4- إنشاء نقاط تحكم مساحية بجهاز GPS بمشروع تطوير وتوسعة الطريق الدائري - القاهرة (شركة النيل العامة للإنشاء الطرق).

المدير العام



م / ابراهيم أحمد حنسي



التاريخ : 2021/3/1

Head Office: 28 Beecho American City- Zahraa El Maadi.
Fax: 02-22318780
Mobile: 01008718337-01001632753-01016325752
E-mail: horizon.survey.office@gmail.com

المركز الرئيسي: 28 بيتشو امريكان سيتي- زهراء المعادي
فاكس: 02- 22318780
محمول: 01016325752- 01001632753- 01008718337
البريد الإلكتروني: horizon.survey.office@gmail.com



مرفق (7)

معهد الدلتا العالي للهندسة والتكنولوجيا
قسم الهندسة المعمارية
تجديد وارتقاء عمراني
دإاليا شيل



مشروع ارتقاء وتطوير شارع طلخا-شربين



تيدّه تاريخيه

تاريخ المدينة أو المركز:

ترجع تسمية مدينة طلخا إلى حفيدة احد الفراعنة الذين حكموا مصر منذ أكثر من 3 آلاف سنة وتسمى الأميرة (طرخا) واقامت في هذه المنطقة على الشاطئ الغربي للفرع النيل وسمي هذا المكان بهذا الاسم حتى حور مع مرور الزمن إلى (طلخا)



مجالس بلدية	مجالس تعليمية	مجالس صحية	مجالس ثقافية	مجالس رياضية	مجالس ترفيهية
مجالس دينية	مجالس علمية	مجالس فنية	مجالس أدبية	مجالس رياضية	مجالس ترفيهية
مجالس اجتماعية	مجالس علمية	مجالس فنية	مجالس أدبية	مجالس رياضية	مجالس ترفيهية
مجالس اجتماعية	مجالس علمية	مجالس فنية	مجالس أدبية	مجالس رياضية	مجالس ترفيهية

معهد الدلتا العالي للهندسة والتكنولوجيا

مادة التجميل و الإرتقاء العمراني

دراسة استعمالات النور المتكرر

تجاري
مستشفى
حرفي
تعليمي
تسوي

عمل الطلاب

محمود شعبان
كريم مستشار
رنا سعيد
احمد حجاج
فانز ناصر

مقدم للتكثيف

داليا شيل

شركة انفا للخدمات

مستشفى دار الهيبي

كنيسة الكاروز

مجتمع الرحمن

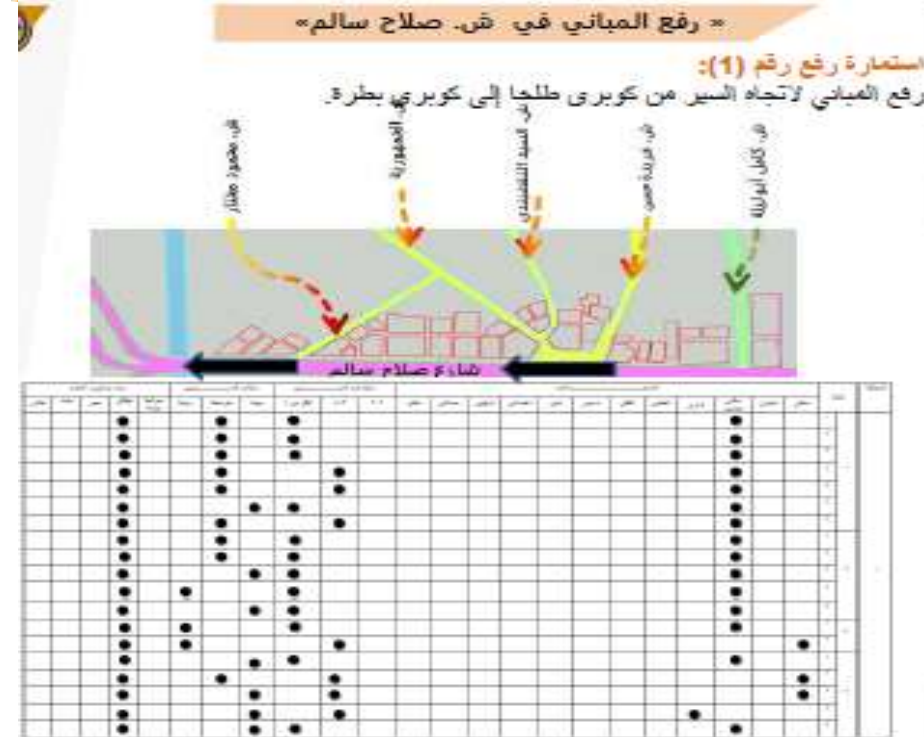
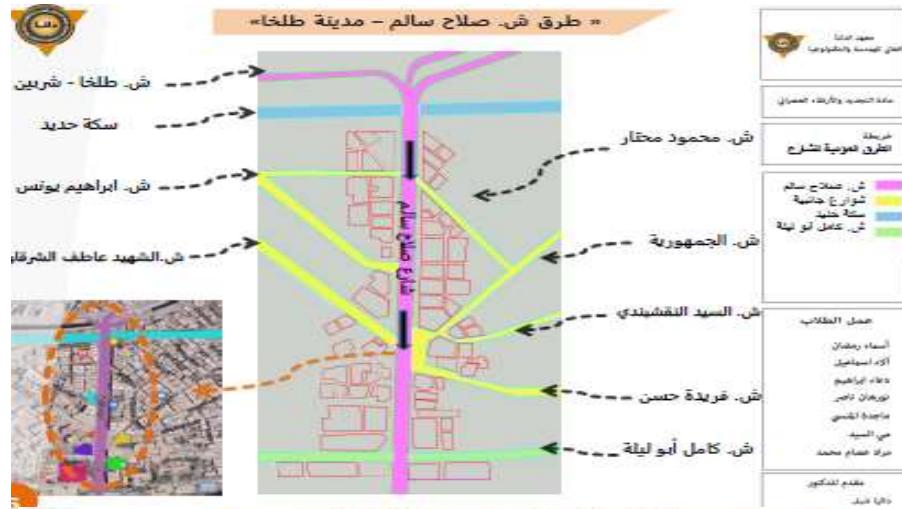
مجمع قنطرة النور

مجمع الاسنان قنطرة النور

شركة العواصم للمباني

مدرسة طلعت حرب





« تجديد و ارتفاع »
« تجديد وتطوير مدينة طلخا »

موقع التطوير:
شارع صلاح سالم الذي يربط بين كوبري موقف بطرة وكوبري طلخا

سبب اختيار الموقع: الازدحام المروري

- يمارس الحراك الثقلي لمدينة طلخا تأثيره في دفع عمليات التمدد الحضري للمدينة وخصوصا أن معظم الحراك الثقلي بالسيارات التي تربط أطراف طلخا بقري محطة بها ومنتهى بها عمرانيا من مبيت عتق، وميت الكرم، ومنتهى اندوي، على الطرق السريعة ثم الطرق الداخلية ثم إلى قلب المدينة في شارع صلاح سالم وشارع السوق وهو الر الحجاد وأعداد كوبري طلخا إلى مدينة المنصورة، وتبين المركبات عبر مداخل المدينة
- لذا يتضح من الفعل المبدئي والحصر لعدد المركبات أن سيارات النقل الجماعي وسيارات نقل العمال والحالات الخاصة بالمعارس تحوب شوارع المدينة لنقل الأفراد من اليوامش إلى مناطق الأعمال في المنصورة أو طلخا ذاتها، وكذلك تنقل الوافدين إلى مناطق اليوامش نحو المنشآت التعليمية مثل: لأكاديمية التلتا وغيرها، أو بحكم وجود السكن في الأطراف حيث مناطق التمدد الحضري؛ مما يجعل الحراك اليومي عند مداخل المدينة ومناطق المعابر من أهم مؤشرات التمدد الحضري للمدينة في تطلقات معينة عبر الأنتزح العمرانية المرتبطة بالطرق الرئيسة والسريعة خارج طلخا.

مقترحات لتطوير الشارع



- مخطط (8) يوضح جزيرة في منتصف الطريق.

مراحل تجديد الشارع:

- 8- تم نقل الموقف القديم لمنطقة أسفل الكوبري.
- 9- تم نقل موقف الجامعة إلى أرض فضاء قارعه بجانبه.



- مخطط (9) يوضح نقل الموقف القديم إلى منطقة أسفل الكوبري.



مراحل تجديد الشارع:

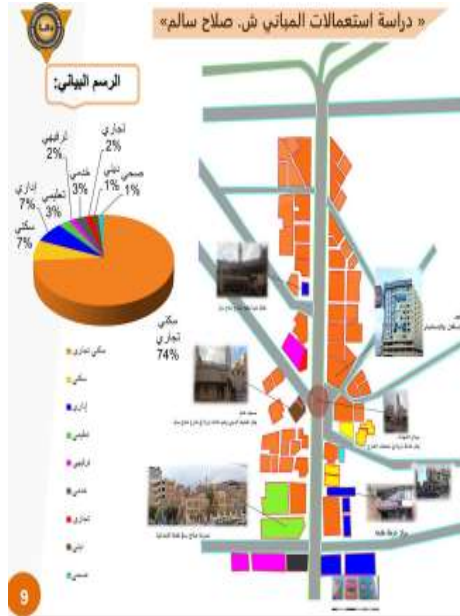
- 1- إضافة الأشجار لزيادة مساحة المناطق الخضراء. كما في شكل (3).
- 2- تحديد الجزيرة في منتصف الطريق.
- 3- إضافة أعمدة الإدارة لتسهيل عملية التنقل ليلاً.
- 4- إضافة مسارات للدراجات للحث على استخدام بدائل نظيفة لتقليل التلوث. كما في شكل (4)
- 5- تحديد أرصفة المشاة للمساعدة على السير.



- مخطط (3) يوضح إضافة الأشجار لزيادة مساحة المناطق الخضراء.



- مخطط (4) يوضح إضافة مسارات للدراجات تحت على أعمدة بدائل نظيفة لتقليل التلوث.



رصد المشكلات

ت/ المشاكل التي تواجه المنطقة:

- 5- كثرة اللافتات على أوجه العمارات مما أدى إلى التلوث البصري.
- 6- قلة المناطق الخضراء.
- 7- نقص صناديق القمامة أدى إلى وجود تلوث ملحوظ في المنطقة.



صورة رقم (3) توضح كثرة اللافتات على الواجهات



صورة رقم (4) توضح قلة المناطق الخضراء.



صورة رقم (5) توضح نقص صناديق القمامة.



التوقيع:

عميد المعهد : ا.د. محمد ابراهيم السعيد



عنوان المشروع: الروبوت الذكي متعدد الوظائف

تحت إشراف: د. محمد إسماعيل

د.م أحمد كمال

الملخص:

تم تصميم المشروع لتأدية العديد من الوظائف في آن واحد وفي جهاز واحد للمساعدة في حل العديد من المشاكل الملحة التي تواجه المجتمع بمختلف طوائفه. تم التركيز في تنفيذ المشروع على جانب التشغيل الآلي بهدف رفع كفاءة الجهاز وكذلك إمكانية التحكم في حركة الروبوت بشكل دقيق. لعل من أهم الوظائف التي يقوم بها الروبوت هي وظيفة الكشف عن الأتغام بالإضافة إلى إمكانية الكشف عن أنواع المعادن المختلفة مع تحديد مواقعها من خلال تقنية الـ GPS. تم استخدام مجس خاص لتحديد أنواع المعادن المختلفة بالإضافة إلى استخدام مجسات الموجات فوق الصوتية وأيضاً مجموعة من الكاميرات لاستقبال اشارات الدخل المختلفة وانخالها إلى الـ Raspberry pi والذي يقوم بدور المتحكم الدقيق الرئيسي داخل الروبوت لإجراء عمليات المعالجة المختلفة على البيانات التي تم إدخالها من خلال المجسات المختلفة. تمت معالجة هذه البيانات باستخدام OpenCV Library داخل لغة الـ Python. أيضاً أمكن تجهيز الروبوت لمكافحة الحرائق عن طريق تزويده بصمام حريق وإمكانية التعامل معها وإطفائها بشكل آلي مع إمكانية تقديم بعض الإسعافات الأولية لمصابي الحريق وكذلك مصابي الحوادث المختلفة لاسيما حوادث الطرق لحين وصول رجال الإنقاذ مما يحافظ على الأرواح بقدر الإمكان وذلك عن طريق تزويد الروبوت ببعض الإسعافات الأولية الضرورية. بالإضافة إلى ذلك تم تزويد الروبوت بمجموعة من الخلايا الشمسية على سطحه لتخزين الطاقة أثناء فترات النهار واستخدامها في حالة تفريغ الطاقة الموجودة بالبطاريات كما يمكن استخدام هذه الطاقة أيضاً في عملية إعادة شحن البطاريات بشكل آلي. ومن نقاط القوة الموجودة بالمشروع والتي لا يمكن إنكارها بحال من الأحوال أنه ساهم أيضاً في الوقاية من فيروس كورونا المستجد والذي يمثل جائحة عالمية في الآونة الأخيرة وذلك عن طريق تقديم بعض الإجراءات الاحترازية الهامة بشكل آلي من خلال الروبوت مثل قياس درجة حرارة الأشخاص، تعقيم الطرقات والمدرجات والقاعات، إمكانية تحديد الأشخاص الملتزمين بارتداء الكمامة عن غيرهم لاتخاذ الإجراءات المناسبة ضد المخالفين، وأيضاً تعقيم الأيدي للطلاب والعاملين بالمعهد. ويمكن استخدام هذه الإجراءات على نطاق أوسع في الشركات والمصانع المختلفة مما يحد بشكل كبير من انتقال العدوى بالفيروس والحفاظ على الأرواح.

مرفق (8)

MOTIVATIONS

- The large numbers of accidents caused by road cracks.
- The need to adapt with upcoming future crises.
- Being a helping hand in society.
- Try to help society to reduce COVID-19 spreading.
- The great risks that firefighters are exposed to while they are working.
- The last winter deaths, as a result of the electric shock caused by lighting poles

Mobile App:

In order to make the 6 DOF arm more accessible we created our own Android App to control the Arm freely.

We used MIT App innovator to develop our application and compile it to be compatible with almost any android smartphone.



GUI:

GUI is an easy way to use the robot to make it almost ready to without a need for a professional user.

We used python 3 with Tkinder to create our GUI, It contains several tabs for each function so the user have all he/she needs to finish the task.



Map :

In addition of saving the location we have a web page that we can use to identify a location graphically to make it easyfor the user.

To develop the web page we used HTML and CSS with google maps features.

