معمل هندسة الطرق والمطارات

Highway & Airport Engineering Laboratory

April 2021

نبذة مختصرة عن المعمل

- **تاريخ تأسيس المعمل:** 1990
- **مساحة المعمل:** 500 متر مربع (بعد التوسعة)
- **السعة الطلابية للمعمل:** 30 طالب ومتدرب

الرؤية والرسالة

جامعة المنصورة – كلية الهندسة
مركز الخدمات الفنية والمعملية والعلمية

السيد الأستاذ الدكتور / المشرف علي معمل الطرق والمطارات

تحية طيبه .. وبعد ..

يرجي الإحاطة بان مجلس إدارة مركز الخدمات الفنية والمعملية والعلمية بجلسته رقم ٢١٨ بتاريخ ٢٠١٥/٥/٢٤ والمعتمدة من السيد ا.د/ رئيس الجامعة بتاريخ ٢٠١٥/٦/٢٣ قد وافق علي اعتماد رؤية ورسالة معمل هندسة الطرق والمطارات .

وتفضلوا بقبول وافر التحية والتقدير،،

عميد الكلية
ورئيس مجلس الإدارة
زكي محمد زيدان

مدير المركز
أ.د/ أحمد أحمد الصروى

رؤية معمل هندسة الطرق والمطارات

اكتساب ثقة ورضاء المجتمع الخارجي المحلي والإقليمي وأن يكون بيت خبرة مشهوداً له بالمصداقية والتميز في تقديم الخدمات المعملية والفنية والتدريب للجهات ذات الصلة.

رسالة معمل هندسة الطرق والمطارات

معمل هندسة الطرق والمطارات مركز تعليمي خدمي يستخدم العلم والمعرفة والتكنولوجيا لتقديم خدمة تعليمية وبحثية ومجتمعية ترضي المستفيدين فى إطار من الإلتزام بإخلاقيات المهنة وميثاق العمل الهندسى.

أهداف المعمل

- التطوير المستمر للبنية الأساسية للمعمل والأجهزة المعملية والفنيين.
- الحصول علي مشروعات بحثية محلية ودولية.
- تقوية وتفعيل العلاقة بين المعمل والمجتمع الإنتاجي والخدمي.
- تدعيم الروابط بين المعمل والمؤسسات الحكومية والشركات الخاصة.
- عمل دورات تدريبية للمهندسين والفنيين وطلبة الدراسات العليا.
- نشر أبحاث علمية بمجلات عالمية ذات معامل تأثير ومؤتمرات دولية

مهام المعمل

- **أولا : التدريب:**

➢ تدريب الطلاب وخريجى الكلية والمهندسين من الخارج والفنيين على اجهزة المعمل المختلفة وعمل الاختبارات المعملية والحقلية ذات الصلة بمشروعات الطرق والمطارات.

- **ثانيا: البحث العلمى:**

➢ يتيح المعمل كل امكانياته لطلاب الدراسات العليا والباحثين بكليات الهندسة والكليات الاخرى للقيام بأبحاثهم وبذلك يساهم المعمل فى اثراء البحث العلمى ونشر العديد من الابحاث بالمؤتمرات والمجلات المحلية والعالمية.

- **ثالثا : خدمة المجتمع وتنمية البيئة:**

➢ اجراء اختبارات ضبط الجودة والتقييم لمشروعات الطرق والمطارات وتصميم الخلطات الاسفلتية لمشروعات الطرق المختلفة .

الخدمات المجتمعية والدور التعليمي للمعمل

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

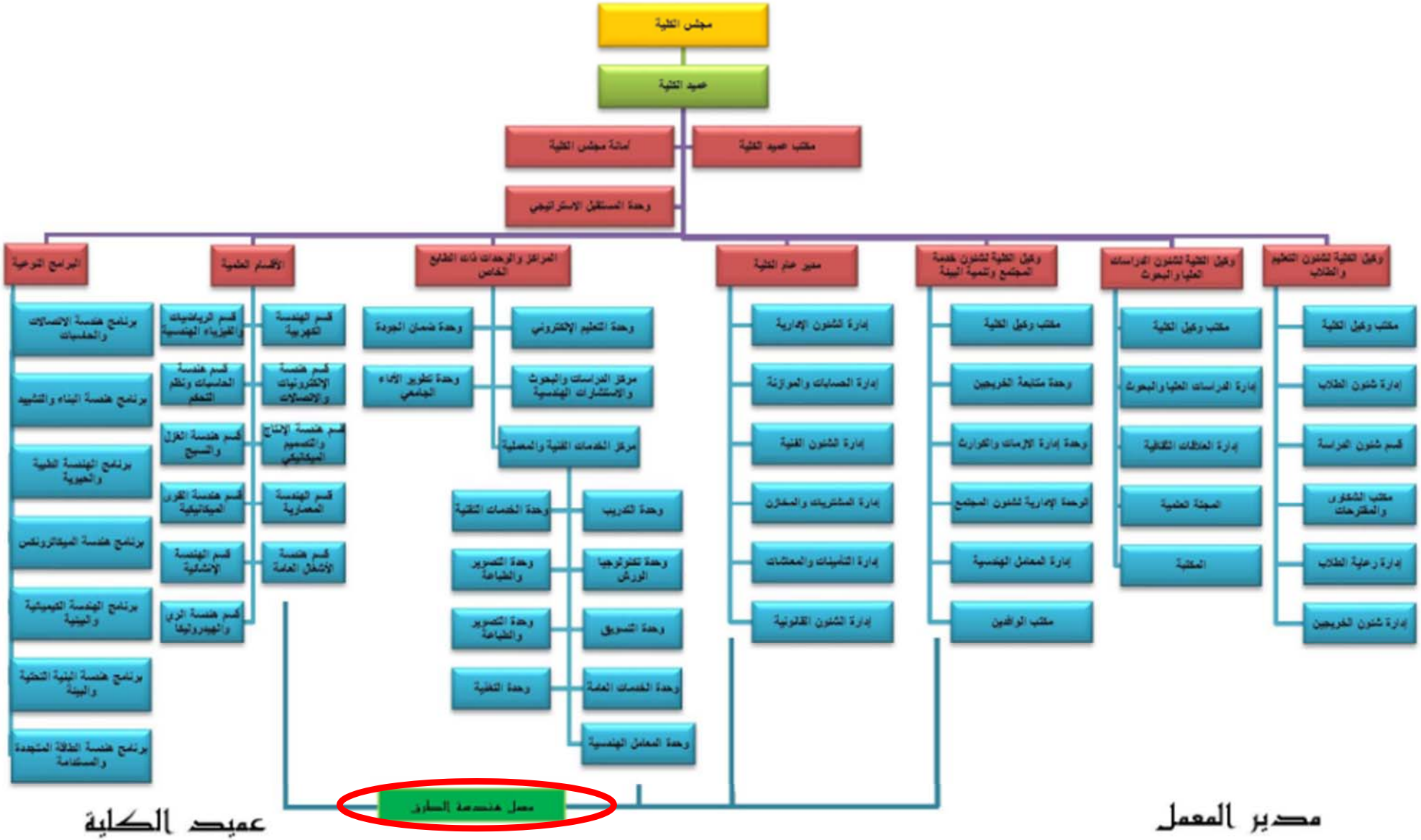
الجهات المستفيدة من الخدمات التي يقدمها المعمل (الشركات، المصانع ، المزارع .....):

1. وزارة التنمية المحلية متمثلة في المحافظات ومديريات الطرق والمجالس المحلية بالمحافظات: الاستشارات الهندسية واستلامات العمليات الابتدائية والتقارير الفنية واختبارات ضبط الجودة لأعمال الطرق.
2. وزارة النقل والمواصلات: تقارير متابعة واستلام أعمال الطرق الرئيسية.
3. شركات المقاولات العامة والخاصة في مجال أعمال الطرق (المقاولون العرب، النيل للطرق والكباري، العبد، حسن علام، اوراسكوم، كونكورد، شركة اسمنت العريش، شركة باورسيم، .....)
4. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والجامعات: تقديم مواد الدراسة في مجال هندسة الطرق في صورة عروض فيديو تبين مفهوم هندسة الطرق بصورة توسع أفق الطالب وتسهل فهم المادة، وإجراء أبحاث تتعلق بهندسة الطرق في المعمل وفي الموقع لطلبة الدراسات العليا
5. وزارة الري والموارد المائية: تقارير عن صلاحية الدبش المستخدم في تكاسي المجاري المائية
6. وزارة العدل في تحكيم النزاعات الهندسية بين أطراف التعاقد في الأعمال الهندسية المتعلقة بالطرق.

المقررات الدراسية المستفيدة من المعمل:

1. هندسة الطرق والمطارات للفرقة الرابعة مدني
2. مشروع هندسة الطرق والمطارات للفرقة الرابعة مدني
3. دبلوم هندسة الطرق والمطارات (مادة مواد رصف الطرق والمطارات ومادة معدات وتكنولوجيا الانشاء ومادة التصميم الانشائي للطرق ومادة نظم انشاء الطرق)
4. ماجستير هندسة الأشغال العامة (مادة مواد رصف الطرق والمطارات ومادة معدات وتكنولوجيا الانشاء ومادة التصميم الانشائي للطرق ومادة نظم انشاء الطرق ومادة حلقة بحث)
5. دكتوراه هندسة الأشغال العامة
6. تدريس كورس لطلبة الدراسات العليا بالتعاون مع جامعة تكساس سان أنطونيو بالولايات المتحدة الأمريكية في خريف 2019 تحت رعاية برنامج (HIVE) الممول من معهد التعليم الدولي.

ORGANIZATION CHART OF THE FACULTY OF ENGINEERING, MANSOURA UNIVERSITY



الهيكل الاداري و التنفيذي والتوصيف الوظيفي

الفريق الإداري للمعمل:

- أ.د. شريف مسعود احمد البدوي (المدير العام)
- أ.م.د. علاء جبر رشاد جبر (مدير الجودة)
- د. أحمد محمد متولي عوض (المدير الفني)
- م. عبد الله عصام على أبو العلا (نائب المدير الفني وقائم بالاختبارات)
- م. محمد السيد سالم محمد (نائب مدير جودة وقائم بالاختبارات)
- أ. محمد عبد الرحمن بركات (أمين المعمل)
- أ. محمد على أبو نازل (فني معمل)
- أ. على محمود خشبة (فني معمل)
- أ. حماده وحيد شاهين (فني معمل)
- أ. محمد محمد موسى (فني معمل)

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

Ministry of Trade and Industry
Egyptian Accreditation Council
EGAC

وزارة التجارة والصناعة
المجلس الوطني للاعتماد
إيجاك

السيد الدكتور/ شريف البدوي

مدير معمل هندسة الطرق والمطارات - كلية الهندسة - جامعة المنصورة

تحية طيبة وبعد

يسعد المجلس أن يعرب لسيادتكم عن خالص تقديره لجهودكم المخلصة متمنياً لكم دوام النجاح والرقى والازدهار آملين في التواصل المثمر والعلاقة الطيبة والناجحة بين سيادتكم و المجلس الوطني للاعتماد.

بالإشارة إلى الطلب المقدم من سيادتكم والخاص بطلب منح الاعتماد لمعمل هندسة الطرق والمطارات كلية الهندسة - جامعة المنصورة، وبناءً على قرار اللجنة المستقلة للاعتماد المنعقدة بتاريخ ٢٠٢١/٠٤/٠٧.

يسعدنا أن نهنئ سيادتكم بالموافقة على منح الإعتماد لمعملكم الموقر في بعض الاختبارات الميكانيكية للتربة وخليط الرصف وفقاً لمتطلبات المواصفة الدولية ISO/IEC 17025:2017 اعتباراً من اليوم التالي لموافقة اللجنة المستقلة للاعتماد في ٢٠٢١/٠٤/٠٨ ولحين انتهاء دورة الاعتماد لمدة أربع سنوات.

كما يرجى التكرم بالإحاطة بأنه يسمح للمعمل استخدام شعار اعتماد المجلس طبقا لقواعد العمل بالمجلس رقم (R4G) و أنه جارى استخراج شهادة الاعتماد بعد التوقيع عليها من معالي السيد وزير التجارة والصناعة.

مع تمنياتنا بدوام التوفيق
وتفضلوا سيادتكم بقبول و افر الاحترام،
تحريراً في: ٢٠٢١/٠٤/٠٨

مهندس/ هانىء الدسوقى
المدير التنفيذى للمجلس

(CAB No. 215009/1)

Kornish El Maadi, Riad El Maadi Tower # (1) - Cairo - Egypt	كورنيش المعادى – برج رياض المعادى رقم (١) - القاهرة – مصر
Tel.: (202) 25275220/25275224/25275225/25275227	تليفون : ٢٥٢٧٥٢٢٠/ ٢٥٢٧٥٢٢٤ / ٢٥٢٧٥٢٢٥ /٢٥٢٧٥٢٢٧ (٢٠٢)
Fax: (202) 25275224	فاكس : ٢٥٢٧٥٢٢٤ (٢٠٢)
Industrial Investment Map : http://invegypt.com	الصفحة الرسمية لخريطة الاستثمار الصناعى فى مصر http://invegypt.com
الصفحة الرسمية للمجلس الوطنى للاعتماد www.egac.gov.eg	

المعمل معتمد من المجلس الوطنى للاعتماد (إيجاك) طبقا للمواصفة الدولية ISO/IEC 17025:2017

منذ 16 مارس 2017

وتم تجديد الاعتماد حتي أبريل 2025

ilac-MRA

EGAC Accredited testing CAB #215009

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

Ministry of Trade and Industry
Egyptian Accreditation Council
EGAC

EGAC

وزارة التجارة والصناعة
المجلس الوطني للاعتماد
إيجاك

السيد الدكتور/ شريف البدوي

مدير معمل هندسة الطرق والمطارات - كلية الهندسة - جامعة المنصورة

تحية طيبة وبعد

يسعد المجلس أن يعرب لسيادتكم عن خالص تقديره لجهودكم المخلصة متمنياً لكم دوام النجاح والرقى والازدهار آملين في التواصل المثمر والعلاقة الطيبة والناجحة بين سيادتكم و المجلس الوطني للاعتماد.

بالإشارة إلى الطلب المقدم من سيادتكم والخاص بطلب منح الاعتماد لمعمل هندسة الطرق والمطارات كلية الهندسة - جامعة المنصورة، وبناءً على قرار اللجنة المستقلة للاعتماد المنعقدة بتاريخ ٢٠٢١/٠٤/٠٧.

يسعدنا أن نهنئ سيادتكم بالموافقة على منح الإعتماد لمعملكم الموقر في بعض الاختبارات الميكانيكية للتربة وخليط الرصف وفقاً لمتطلبات المواصفة الدولية ISO/IEC 17025:2017 اعتباراً من اليوم التالي لموافقة اللجنة المستقلة للاعتماد في ٢٠٢١/٠٤/٠٨ ولحين انتهاء دورة الاعتماد لمدة أربع سنوات.

كما يرجى التكرم بالإحاطة بأنه يسمح للمعمل استخدام شعار اعتماد المجلس طبقا لقواعد العمل بالمجلس رقم (R4G) وأنه جارى استخراج شهادة الاعتماد بعد التوقيع عليها من معالي السيد وزير التجارة والصناعة.

مع تمنياتنا بدوام التوفيق
وتفضلوا سيادتكم بقبول و افر الاحترام،
تحريراً في: ٢٠٢١/٠٤/٠٨

مهندس/ هانىء الدسوقى
المدير التنفيذى للمجلس

(CAB No. 215009/1)

Kornish El Maadi, Riad El Maadi Tower # (1) - Cairo - Egypt	كورنيش المعادى – برج رياض المعادى رقم (١) - القاهرة – مصر
Tel.: (202) 25275220/25275224/25275225/25275227	تليفون : ٢٥٢٧٥٢٢٠/ ٢٥٢٧٥٢٢٤ / ٢٥٢٧٥٢٢٥/ ٢٥٢٧٥٢٢٧ (٢٠٢)
Fax: (202) 25275224	فاكس : ٢٥٢٧٥٢٢٤ (٢٠٢)
Industrial Investment Map : http://invegypt.com	الصفحة الرسمية لخريطة الاستثمار الصناعى فى مصر http://invegypt.com
الصفحة الرسمية للمجلس الوطنى للاعتماد www.egac.gov.eg	

شهادة اعتماد رقم (١/٢١٥٠٠٩)

جمهورية مصر العربية

المجلس الوطني للاعتماد (إيجاك)

يشهد بأن

معمل هندسة الطرق والمطارات

كلية الهندسة – جامعة المنصورة

٦٠ شارع الجمهورية – مدينة المنصورة

محافظة الدقهلية – مصر

قد حصل على اعتماد المجلس حيث تم تقييمه طبقاً للمواصفة الدولية

ISO/IEC 17025:2017

في بعض الاختبارات الميكانيكية للتربة وخليط الرصف

الموضحة بالبيان المرفق رقم (١/٢١٥٠٠٩ب)

رقم إصدار المجال (٠١)

إصدار رقم (٠١) : ٠٨ أبريل ٢٠٢١ صالحة حتى : ٠٧ أبريل ٢٠٢٥

شرط الحفاظ على التوافق مع المواصفات أعلاه والمتطلبات الخاصة بالمجلس

والمجلس الوطني للاعتماد موقع على اتفاقية الاعتراف المتبادل مع منظمة التعاون الدولي لاعتماد المعامل (ILAC)

في مجال اعتماد معامل المعايرة والاختبار والتحاليل الطبية ومقدمي خدمة اختبارات الكفاءة الفنية وجهات التفتيش

مهندس / هانئ الدسوقي

المدير التنفيذى للمجلس

نيفين جامع

رئيس المجلس

وزير التجارة والصناعة

Accreditation Certificate No. (215009/1A)

Arab Republic of Egypt

Egyptian Accreditation Council (EGAC)

Certifies that

Highway and Airport Engineering Laboratory

Faculty of Engineering - Mansoura University

60 El Gomhoria Street - Mansoura City

El Dakahliaa Governorate - Egypt

Has been accredited by EGAC in compliance with the requirements of

ISO/IEC 17025:2017

In Some Mechanical Tests For Soil and Asphalt Mixture

The scope of accreditation is described in the attached schedule No. (215009/1B)

Scope Issue No. (01)

Issue No. (01): April 08, 2021 Valid to: April 07, 2025

Subject to continued compliance to the above standard and the requirements of EGAC

EGAC is an ILAC MRA Signatory in the Field of Calibration, Testing, Medical Labs, Proficiency Testing Providers and Inspection Bodies Accreditation

Eng. Hany El Desouki

EGAC Executive Director

Nevein Gamea

Chairman of EGAC

Minister of Trade and Industry

شهادة اعتماد رقم (٢١٥٠٠٩أ)

جمهورية مصر العربية

المجلس الوطني للاعتماد (إيجاك)

يشهد بأن

معمل هندسه الطرق والمطارات

كليه الهندسة – جامعة المنصورة

شارع الجمهورية – مدينة المنصورة

محافظة الدقهلية – مصر

قد حصل على اعتماد المجلس حيث تم تقييمه طبقاً للمواصفة الدولية

ISO/IEC 17025:2017

فى بعض الاختبارات الميكانيكيه للتربه وخليط الرصف

الموضحة بالبيان المرفق رقم (٢١٥٠٠٩ب)

رقم إصدار المجال (٢)

إصدار رقم (٢) : ٢٧ سبتمبر ٢٠١٩ صالحة حتى : ١٤ مارس ٢٠٢١

شرط الحفاظ على التوافق مع المواصفات أعلاه والمتطلبات الخاصة بالمجلس

والمجلس الوطنى للاعتماد موقع على اتفاقية الاعتراف المتبادل مع منظمة التعاون الدولى لاعتماد المعامل (ILAC)

فى مجال اعتماد معامل المعايرة والاختبار والتحاليل الطبية ومقدمى خدمه الكفاءة الفنية وجهات التفتيش

الاعتماد الأول: ١٥ مارس ٢٠١٧

مهندس / هانى الدسوقي

المدير التنفيذى للمجلس

مهندس / عمرو نصار

رئيس المجلس

وزير التجارة والصناعة

Accreditation Certificate No. (215009A)

Arab Republic of Egypt

Egyptian Accreditation Council (EGAC)

Certifies that

Highway and Airport Engineering Laboratory

Faculty of Engineering - Mansoura Univeristy

El Gomhoria Street - Mansoura City

El Dakahlia Governorate - Egypt

Has been accredited by EGAC in compliance with the requirements of

ISO/IEC 17025:2017

In Some Mechanical Tests for Soil and Asphalt Mixture

The scope of accreditation is described in the attached schedule No. (215009B)

Scope Issue No. (2)

Issue No. (2): September 27, 2019 **Valid to: March 14, 2021**

Subject to continued compliance to the above standard and the requirements of EGAC

EGAC is an ILAC MRA Signatory in the Field of Calibration, Testing, Medical Labs, Proficiency Testing Providers and Inspection Bodies Accreditation

1st Accreditation Date: March 15, 2017

Eng. Hany El Desouki

EGAC Executive Director

Eng. Amr Nassar

Chairman of EGAC

Minister of Trade and Industry

التجارب المعملية المعتمدة

اسم التجربة	اسم الجهاز/ الأجهزة المستخدم في التجربة	المواصفة القياسية للاختبار	جهة إجراء اختبار الحرفية PT	جهة الاعتماد
قياس معاير المرونة الرجوعي	جهاز قياس معاير المرونة الرجوعي Universal Testing Machine	**AASHTO T307** Determining the Resilient modulus of Soils and Aggregate Materials	المعهد القومي للقياس والمعايرة-معمل الكفاءة الحرفية **Proficiency Test Center -National Institute Of Standards NIS-Egypt**	المجلس الوطني للاعتماد **EGAC**
استخلاص الأسفلت	جهاز استخلاص الأسفلت باستخدام القوة الطاردة المركزية	**ASTM D2172** Standard Test Methods for Quantitative Extraction of Bitumen From Bituminous Paving Mixtures		

شهادات تدريب الهيكل الإدارى على مواصفة ISO/IEC 17025:17025

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

الوكالة الدولية لنظم الجودة والتطوير الفنى (سوات مصر)
International Agency for Quality & Technical Development (SWOT)
Together we lead

This is to certify that
Alaa Rashad Gabr Gabr
Has completed the practical training course entitled
Awareness & Internal Auditing on (ISO/IEC 17025:2017)
Feb. 2019
Eng.: Khaled Sadek
Trainer
Certificate No.: QMS-060-2019

الوكالة الدولية لنظم الجودة والتطوير الفنى (سوات مصر)
International Agency for Quality & Technical Development (SWOT)
Together we lead

This is to certify that
Sherif Massoud Ahmed El-Badawy
Has completed the practical training course entitled
Awareness & Auditing on (ISO/IEC 17025:2017)
Feb. 2019
Eng.: Khaled Sadek
Trainer
Certificate No.: QMS-059-2019

الوكالة الدولية لنظم الجودة والتطوير الفنى (سوات مصر)
International Agency for Quality & Technical Development (SWOT)
Together we lead

This is to certify that
Ahmed Mohamed Metwaly Awed
Has completed the practical training course entitled
Awareness & Internal Auditing on (ISO/IEC 17025:2017)
Feb. 2019
Eng.: Khaled Sadek
Trainer
Certificate No.: QMS-061-2019

الوكالة الدولية لنظم الجودة والتطوير الفنى (سوات مصر)
International Agency for Quality & Technical Development (SWOT)
Together we lead

This is to certify that
Eng. Mohamed Elsayed Salem
Has completed the practical training course entitled
General Requirements for the Competence of Testing & Calibration Laboratories (ISO/IEC 17025:2017)
04 March 2020
Eng.: Khaled Sadek
Trainer
Certificate No.: QMS-111-2020

الوكالة الدولية لنظم الجودة والتطوير الفنى (سوات مصر)
International Agency for Quality & Technical Development (SWOT)
Together we lead

This is to certify that
Mohamed Ali Ibrahim Abounazel
Has completed the practical training course entitled
Awareness and Internal Auditing on (ISO/IEC 17025:2017)
Feb. 2019
Eng.: Khaled Sadek
Trainer
Certificate No.: QMS-064-2019

الوكالة الدولية لنظم الجودة والتطوير الفنى (سوات مصر)
International Agency for Quality & Technical Development (SWOT)
Together we lead

This is to certify that
Eng. Abdullah Essam Ali
Has completed the practical training course entitled
General Requirements for the Competence of Testing & Calibration Laboratories (ISO/IEC 17025:2017)
04 March 2020
Eng.: Khaled Sadek
Trainer
Certificate No.: QMS-111-2020

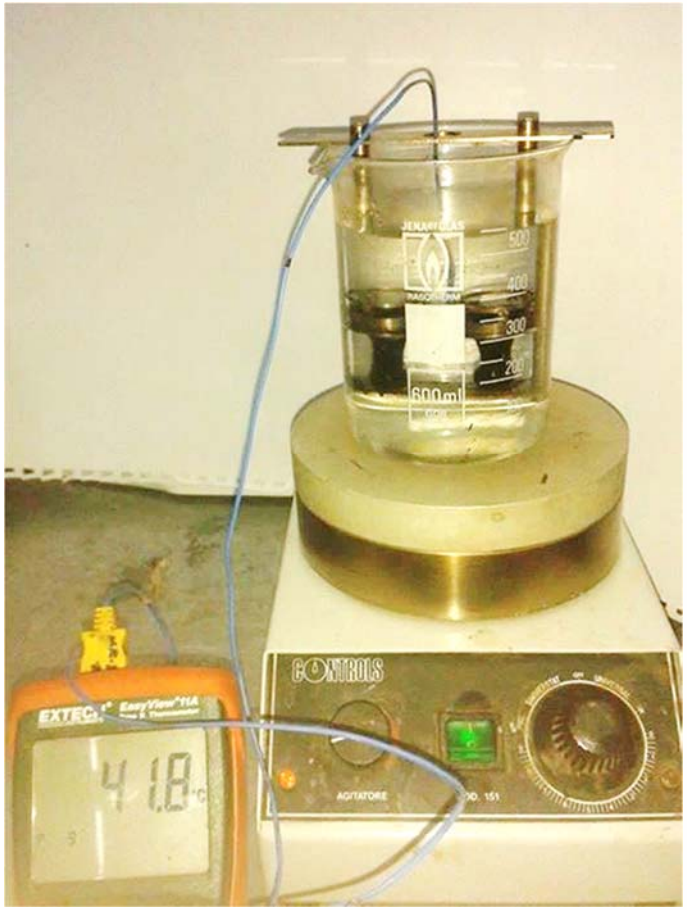
التطوير المستمر لكوادر المعمل

التجارب والقياسات والأجهزة المتوفرة بالمعمل

التجارب والقياسات المتوفرة بالمعمل:

1. تعيين معاير المرونة الرجوعي لطبقات الأسفلت وطبقات الأساس والأساس المساعد والتأسيس
2. التدرج الحبيبي للمواد الناعمة أو الخشنة
3. تحديد نسبة التفلطح والاستطالة
4. التدرج الحبيبي للمواد فائقة النعومة (باستخدام الهيد وميتر)
5. 5. الكثافات ونسبه امتصاص الماء ونسبة التفتت في الماء
6. تحديد نسبة التفتت في الكبريتات
7. مجموعه ثوابت اتربرج (حد السيول معامل اللدونة)
8. الدمك المعملي بطريقة بروكتور
9. اختبارات تصنيف التربة طبقا لطريقة AASHTO أوUSCS
10. نسبة التآكل بجهاز لوس أنجلوس
11. تعيين المكافئ الرملي
12. نسبه تحمل كاليفورنيا (CBR) ومقدار الانتفاش معملياً
13. رد فعل التربة بطريقه قرص الإنحناء Plate Loading Test
14. الدمك الحقلي بطريقه المخروط الرملي
15. قياس نسبه تحمل كاليفورنيا بالموقع باستخدام DCP
16. قياس سمك الطبقة حقليا
17. تحدد مقدار الغرز للبيتومين
18. تعيين درجة حرارة الخلط والدمك للمخلوط الأسفلتي
19. تعيين نوعية البيتومين (عادي أو مؤكسد)
20. تحديد كثافه الأسفلت - الزوجة الأسفلت- التترية
21. استقطاع عينه من الموقع يدوي أو بجهاز Core Cutter
22. الاستخلاص للخلطات الإسفلتية
23. تصميم متكامل لطبقه رابطه أو سطحيه بطريقه مارشال
24. الفحص الظاهري (الأبعاد الأسماك الزوايا- العيوب) للبلاط والدبش والأحجار الطبيعية والطوب وبردورة الأرصفة
25. مقاومة الإنحناء للبلاط والدبش والأحجار الطبيعية والطوب وبردورة الأرصفة
26. الكثافات ونسبه امتصاص الماء والتفتت في الماء للبلاط والدبش والأحجار الطبيعية والطوب وبردورة الأرصفة
27. اختبار تحديد E* للخلطات الاسفلتية (Dynamic Modulus)
28. اجراء اختبار مقاومة الضغط غير المحاط للطبقات المثبتة (Unconfined Compressive Strength)
29. اجراء اختبار (Point Flexural Strength 3) لعينات طبقات الأساس والاساس المساعد المثبتة
30. اجراء اختبار (Young's Modulus Test) لعينات طبقات الأساس والاساس المساعد المثبتة
31. اجراء اختبار (Rolling Thin Film Oven) لعينات البيتومين.
32. اجراء اختبار (Dynamic Shear Rheometer) لعينات البيتومين.
33. اجراء اختبارات (Multiple Stress Creep Recovery) لعينات البيتومين.
34. اجراء اختبار (Linear Amplitude Sweep) لعينات البيتومين.

أجهزة اختبارات البيتومين

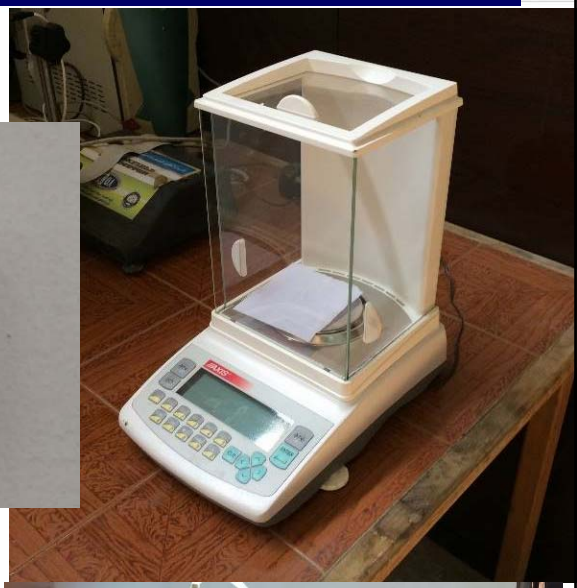


أجهزة اختبارات الخلطات الأسفلتية

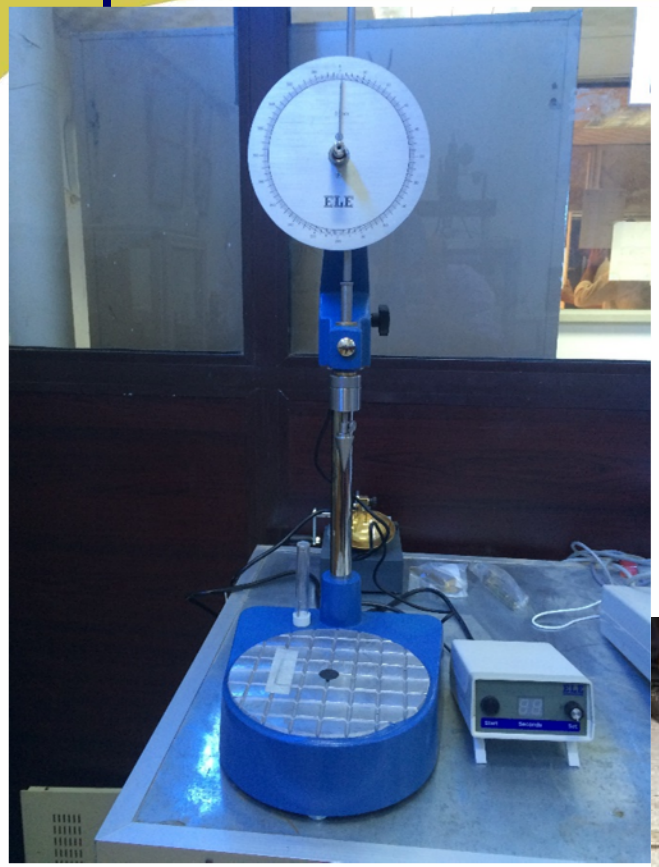
أجهزة اختبارات الركام

أجهزة تم تصنيعها من خلال طلاب الدراسات العليا

أجهزة المعمل



الأجهزة بالمعمل

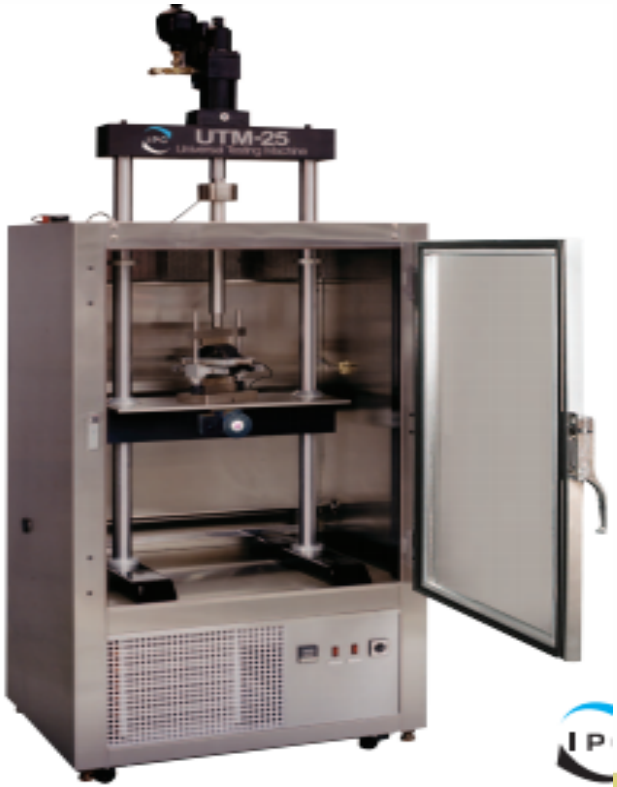


الأجهزة بالمعمل

Superpave Gyratory Compactor

أجهزة تم شراؤها من خلال مشروع التطوير

- تم شراء UTM – 25 (مطلوب لتجربة معاير المرونة).
- جهاز تعيين نسبة الرطوبة لعينات الأسفلت (مطلوب لتجربة الاستخلاص).



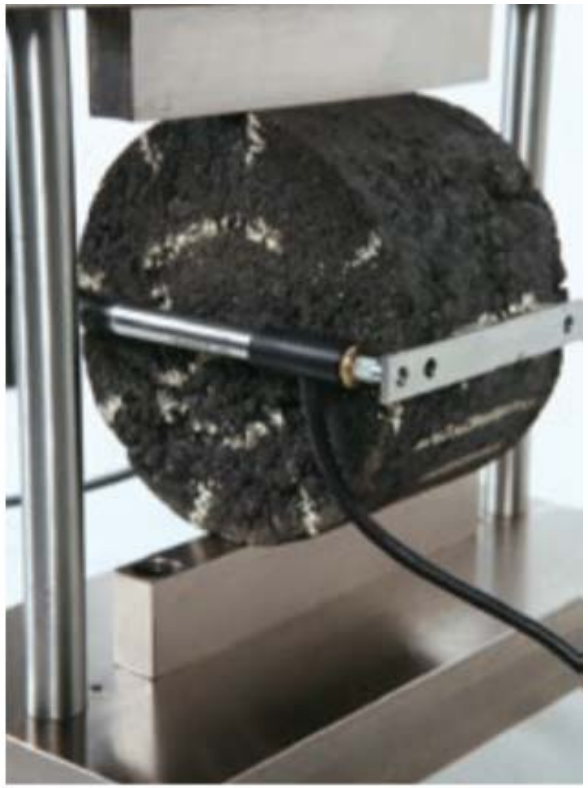
Universal Testing Machine (UTM – 25)

أجهزة تم التعاقد عليها وفى صدد شرائها فى الفترة الحالية

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

UTM-25 Testing Accessories

Uniaxial Fatigue Kit



Indirect Tensile - Fatigue Kit

Semi Circular Bend (SCB) Kit

أجهزة تم التعاقد عليها وفى صدد شرائها فى الفترة الحالية

High Capacity Screen Shaker Time-Controlled

Universal Sample Splitter and Divider for Aggregate Samples

Automatic and Hand-Operated Marshall Compactors

أجهزة تم التعاقد عليها وفى صدد شرائها فى الفترة الحالية

جدول أعمال

مجلس إدارة وحدة حساب البحوث

الجلسة رقم(230) المقرر عقدها يوم الاثنين الموافق 8 / 3 /2021

أولا : التصديق

الموضوع الأول : التصديق على محضر اجتماع الجلسة السابقة رقم (229) المنعقدة في يوم الإثنين الموافق 9 / 11 /2020

القرار :

ثانيا :موقف موضوعات الجلسة السابقة من التنفيذ

1- بالنسبة للموضوعات من 4-17 اخطار الساده عمداء الكليات المعنية و الباحثين الرئيسيين بقرارات المجلس في هذا الشأن

2- الموضوعات من 18-26 اخطار السادة عمداء الكليات بقرارات المجلس والخاصه باللجان الفرعية المعروضه .

3- الموضوعات من 27-30 الموافقة على صرف حافز نشر للساده اعضاء هيئة التدريس بالكليات بناء على الإلتماسات المقدمة لأبحاث سقطت سهوا من التقيم او اعادة التقييم بإجمالي مبلغ 161500 جنيه ، مع صرف مبلغ 1530000 حوافز للسادة اعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة عن أبحاث منشورة للعام 2019 .

4- الموضوع (31) الخاص بطلبات دعم لمعامل الكليات بالجامعة فقد تم تشكيل لجنة لدراسة اولويات تمويل تلك المعامل بحد اقصى (اربعة ملايين جنيه) وتمت الموافقة على الدعم على النحو التالي :

م	الكلية	المعمل	المبلغ المطلوب
1	الهندسة	هندسة الطرق والمطارات	1000000
2		مركز النانو تكنولوجي	1040000

١٢١.الموضوع

المذكرة المقدمة من السيد أ.د / وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث و مدير معمل هندسة الطرق والمطارات ـ بشأن توفير مبلغ (٦٠٠,٠٠٠) ستمائة ألف جنيه (المبلغ المتبقي) لشراء جهاز اختبار القص الديناميكي (DSR) والاجهاد المتكرر المتعدد لمعمل هندسة الطرق والمطارات ـ حيث ان صندوق البحوث بالجامعة وافق علي صرف مليون جنيها من الصندوق ـ وتم تحويل المبلغ .

Kinexus DSR-III Dynamic Shear Rheometer

مليون وستمائة ألف جنيه

أجهزة مستقبلية

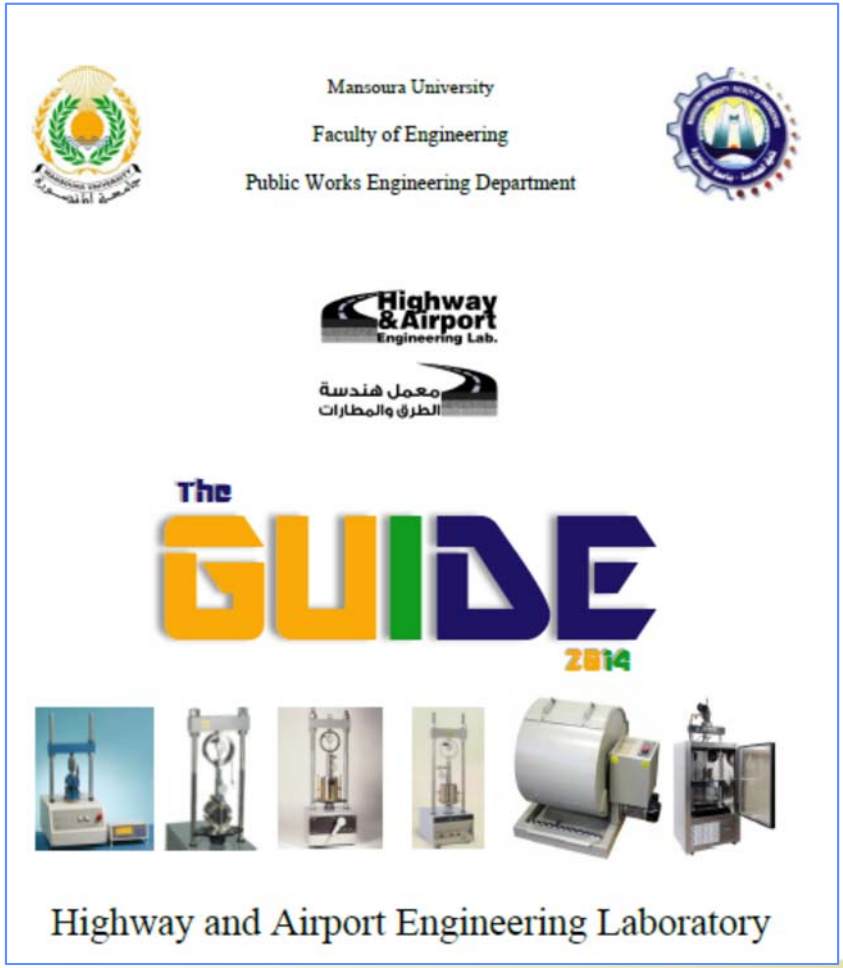
Pressure Aging Vessel

Hamburg Wheel Tracking Test

GeoGauge, Structure Stiffness Measurement

دليل اجراء التجارب

- دليل المعمل لاجراء الاختبارات المعملية



مناقشة مشاريع تخرج طلبة بكالريوس الهندسة المدنية

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

إثراء طلبة الدراسات العليا بالمشاركة بكورسات مشتركة مع جامعات أجنبية

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

HIVE Graduate Course Fall 2019

دعوة الزملاء بالجامعات الأجنبية لإلقاء ندوات تعليمية

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

Prof. Samer Dessouky (UTSA)_s Workshop at Faculty of Engineering, MU

التدريب المهنى

- تم تدريب العديد من المتدربين شاملاً فنيين ومهندسين وطلاب من كليات مختلفة ودول أخرى.

Training Workshop for a Group of Sudanese Engineers - March 2019

قاعدة بيانات بالمشاريع التصميمية لعملاء المعمل

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

قائمة بمشروعات إعادة التدوير بكامل السمك لطبقات الأساس المثبتة بالأسمنت (Full-Depth Reclamation) التي تم تصميمها بواسطة المعمل:

** الشركة المصرية للصيانة الذاتية للطرق والمطارات:

1. مشروع إعادة تأهيل طريق بلقاس - الستاموني بطول 25كم
2. مشروع رصف طريق سانت كاترين - المطار
3. مشروع إعادة رصف طريق دمياط - بورسعيد
4. مشروع رصف القطاع الأول من طريق خط 13 بلتان حتى الشرفا بمحافظة القليوبية بطول 8.5 كم
5. مشروع رفع كفاءة بركة طريق بركة السبع - جنزور بالمنوفية
6. مشروع رفع كفاءة طريق الدبابية يربط بين طريق قويسنا شبين الكوم - بركة السبع بالمنوفية
7. مشروع أعمال رفع كفاءة الطريق الدائري حول بورسعيد (مرحلة ثانية) بطول 21 كم
8. مشروع ازدواج وتطوير طريق قنا - الأقصر الصحراوي (المرحلة الأولى) بطول 36 كم

** شركة النيل العامة لإنشاء الطرق:

9. مشروع إعادة رصف طريق بسيون - منية جناج بمحافظة الغربية
10. مشروع صيانة وتقوية الطريق الدائري بمدينة الفيوم
11. مشروع رصف طريق دهب – شرم الشيخ
12. مشروع توسيع وتقوية طريق مطروح – سيوة بطول 30 كم
13. مشروع رفع كفاءة طريق مطروح – السلوم بطول 5 كم

** شركة المهندس محمد على الفقي وشركاه:

14. مشروع إعادة رصف طريق طملاى العراقية بمحافظة المنوفية
15. مشروع توسيع وتقوية طريق دفرة - كفر الزيات بطول 6 كم

Qena-Luxor FDR Project

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

قائمة بالمشروعات الهامة التي تم اشتراك المعمل في أعمال تقييمها وتصميمها:

- طبقات الأساس المحسنة برود سيم

1. طرق ومشايات قصر البارون
2. طريق القاهرة – إسكندرية الصحراوي في اتجاه القاهرة (طريق الخدمات)
3. مشروع أرضية محطة وقود – القاعدة البحرية – شرق التفريعة (شرق بورسعيد)
4. القطاع التجريبي بطريق غرب مطار العريش

- الطرق الداخلية بحقول ابو ماضي بتروبيل (تنفيذ شركة بتروجيت)
- كباري طريق المنصورة – بنها (تنفيذ الهيئة العامة للطرق والكبارى)
- رصف شوارع داخل مدينة الأثاث (تنفيذ شركة كونكورد)
- رصف شوارع داخل مدينة المنصورة الجديدة (تنفيذ شركة كونكورد)

- **قائمة باختبارات معامل المرونة الرجوعى لطبقات الرصف بالمشروعات المختلفة التي تم اجرائها بواسطة المعمل:**

**** شركة المقاولون العرب:**

1. طريق القاهرة - السويس
2. عملية المرحلة الثانية بطريق جرجا
3. مشروع مدينة المنصورة الجديدة
4. مجمع خلاطات القطامية
5. مشروع الكيان العسكرى بالعاصمة الادارية
6. طريق مطار غرب العريش

**** شركة النصر العامة للمقاولات (حسن علام):**

7. مشروع تطوير طريق القاهرة - السويس (قطاع حسن علام)
8. مشروع طريق القاهرة - الاسماعيلية (قطاع حسن علام)

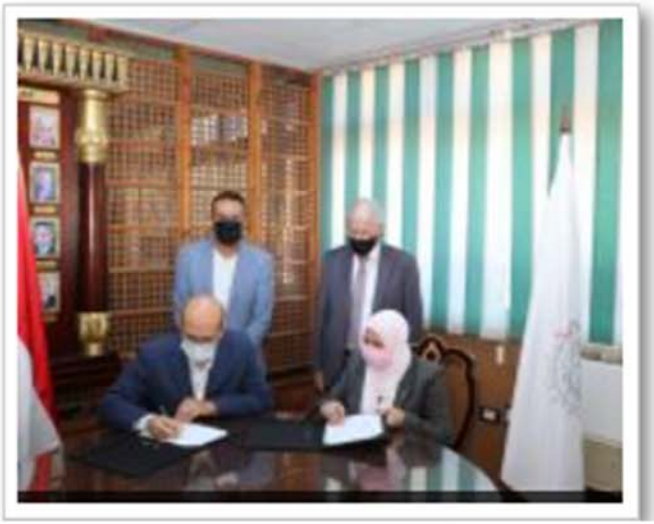
**** شركة أوراسكوم:**

9. مشروع تطوير طريق القاهرة - السويس (قطاع اوراسكوم)
10. مشروع طريق القاهرة - الاسماعيلية (قطارع اوراسكوم)

القطاع التجريبى بطريق غرب مطار العريش باستخدام طبقة أساس من تربة زلطية مثبتة بأسمنت العريش المحسن بإضافات رودسيم

توقيع بروتوكول تعاون بين كلية الهندسة وشركة المقاولون العرب

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات



بيان بالأعمال التى قدمها المعمل أخر أربع سنوات

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

يشمل بيان الأعمال ما يزيد عن 500 خدمة مجتمعية

https://engfac.mans.edu.eg/images/files/engpdf/department/public/lab/work.pdf

Mansoura University
Faculty of Engineering
Center of Technical, Experimental, and Scientific Services
Highway and Airport Engineering Laboratory (H&AE LAB)

جامعة المنصورة
كلية الهندسة
مركز الخدمات الفنية والمعملية والعلمية
معمل هندسة الطرق والمطارات

بيان بالأعمال التى تم تنفيذها بمعمل هندسة الطرق والمطارات فى الفترة من 2017 حتى 2020

م	اسم المشروع	التاريخ
1	تقييم اعمال الرصف لطريق المربع – ابو سعادة	اغسطس 2017
2	تقييم اعمال الرصف لطريق الدلفة – الطويل ببرمبال القديمة الجسر الايمن لمصرف برمبال القديمة	اغسطس 2017
3	تقييم اعمال الرصف لطريق الوكالة المربع ومدخل عزبة المهندس	اغسطس 2017
4	تقييم اعمال الرصف لطريق مدخل منية النصر وشارع المهندس بمنية النصر	اغسطس 2017
5	رصف طريق عزبة راشط / النظارة بمدينة ميت سلسيل	يوليو 2017
6	رصف شارع الخزان والوحدة المحلية بديمشلت والخطة الاضافية	يوليو 2017
7	رصف طريق بدين مدخل عزبة اسكندر التابعه للوحدة المحلية بميت علي مركز المنصوره	يوليو 2017
8	تقييم أعمال مزلقاني جالية ومزلقان الشونة طريق المنصوره - السنبلاوين	أبريل 2017
9	تقييم أعمال رصف بعض الشوارع بحي شرق المنصورة للعام المالي 2017/2016	اغسطس 2017
10	رصف طريق ميت نابت	اغسطس 2017
11	رصف شارع المدارس من المعهد الديني حتي المدرسة الثانوية ومنطقة الشعراوي	نوفمبر 2017
12	أعمال البنية الأساسية للمرحلة الرابعة بالمنطقة الصناعية بمدينة جمصة - محافظة الدقهلية	يوليو 2017
13	اعادة أعمال رصف بعض شوارع مدينة ميت غمر بالخطة الإستثمارية لعام 2016/2015 (شارع أحمد ماهر)	يوليو 2017
14	اعادة تقييم رصف بشوارع قرى مركز ميت غمر ضمن الخطة الإستثمارية للعام المالي (قرية بشلا)	يوليو 2017
15	مشروع رفع مفاءة مدخل المدينة وطريق امتداد أ2	يوليو 2017
16	مشروع محطة معالجة مياه الصرف الصحي بقرية شطا	يوليو 2017

مشروعات التطوير والمشروعات البحثية التي تمت خلال العشر سنوات الماضية أو الجاري تنفيذها

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

- بيانات عن مشروعات التطوير والمشروعات البحثية التي تمت خلال العشر سنوات الماضية أو الجاري تنفيذها:

اسم المشروع	جهة التمويل	حجم التمويل	تاريخ بدء التنفيذ	تاريخ الانتهاء	أهم المخرجات	تقييم أثر المشروع
مشروع التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد بمؤسسات التعليم العالي (CIQAP)	الأكاديمية المصرية للبحث العلمي والتكنولوجيا	11,000,000	2009	2012	اعتماد الكلية	تقديم خدمة أفضل للطلاب والمجتمع الخارجي
Development of Database Model for Advanced Characterization of Unbound Granular Materials for Pavement Structural Design in Egypt	Egyptian National Institute of Transport (ENIT) – Ministry of Transport	200,000	2017	2018	تعديلات خاصة بطبقات الأساس والأساس المساعد بالكود المصري للطرق نسخة 2020	توصيف لمواد طبقات الرصف بشكل أفضل أثناء التصميم الإنشائي للطرق المصرية
Multi-field Coupling Evolution Characteristics and Durability of Rubberized Asphalt Rejuvenated RAP on Desert Conditions	Academy of Scientific Research and Technology, ASRT bilateral Research Proposals with the National Natural Science Foundation in China	300,000	2019	2021	دراسة خصائص الأسفلت المعاد تدويره بعد تحسينه بالمطاط لطرق المناطق الصحراوية	تحسين أداء الرصف الذي ينتج عنه طرق أكثر أمناً وأفضل للمستخدمين
Development of Database Model for Advanced Characterization of Subgrade Materials for Pavement Structural Design in Egypt	Post Graduate Research and Cultural Affairs Sector – Mansoura University	300,000	2019	2021	إعداد دراسة تفصيلية وإنشاء قاعدة بيانات واسعة لخصائص طبقة التأسيس حيث تعتمد طرق التصميم الإنشائي للرصف على خصائص هذه الطبقة مما يؤثر على كفاءة وعمر الطريق وكذلك تكلفة إنشاؤه ورصفه	تحسين أداء الرصف الذي ينتج عنه طرق أكثر أمناً وأفضل للمستخدمين

مشروعات بحثية تم الانتهاء منها

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

Inception Report

Municipal solid Waste Quantities and Composition in Kafr El-Sheikh Governorate

By

Dr. Mohamed G. Arab
Dr. Shreif M. El-Badawy

Mansoura University, Faculty of Engineering
March 2013

الميزانية 120,000

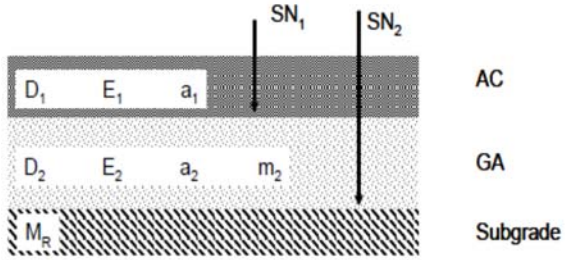
مشروعات بحثية تم الانتهاء منها

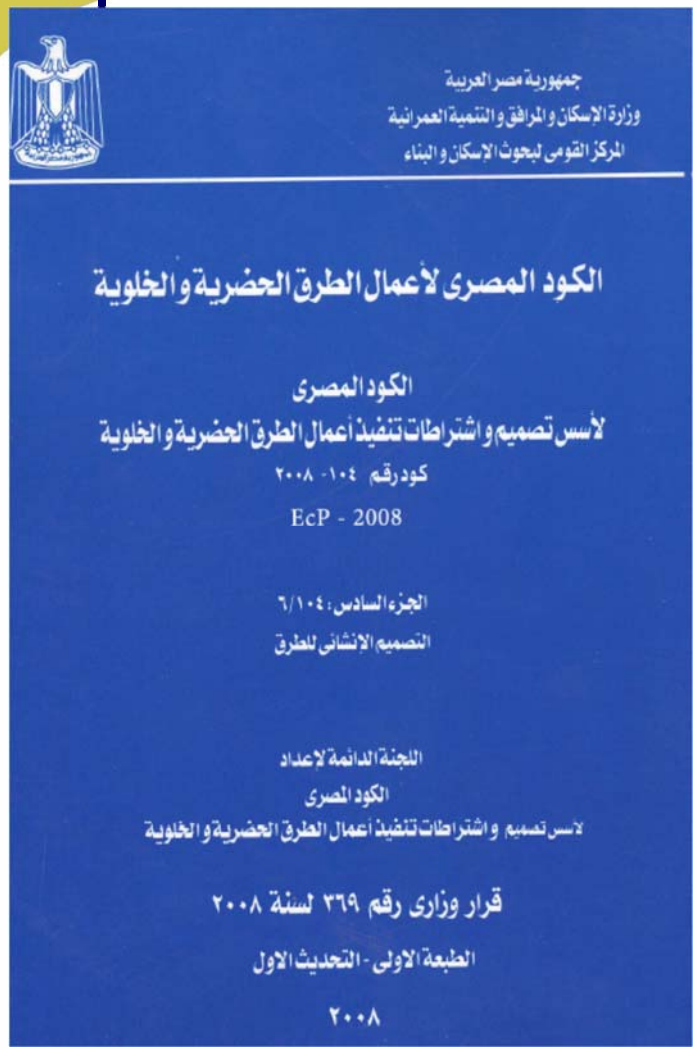
Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

المعهد القومي للنقل
Egyptian National Institute of Transport
(ENIT) - Egypt
وزارة النقل

Egyptian National Institu
of Transport (ENIT)
Ministry of Transport

Previous Projects: "Development of Database and Model for Advanced Characterization of Unbound Granular Materials for Pavement Structural Design in Egypt"





لجنة التصميم الإنشائي للطرق

اللجنة الدائمة للكود المصري لإعمال الطرق الحضرية والخلوية

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

HBRC

محضر اجتماع رقم (4)

بتاريخ 2018/7/31

- **الموضوع الثامن:** قام أ.م.د/ شريف البدوي بعرض نبذة عن ال CBR and Mr

قدم أ.م.د/ شريف البدوي الدراسة التي تمت في هندسة المنصورة بالتعاون مع معهد النقل، وأوضح انه تم إختبار وتكوين قاعدة بيانات لطبقات الأساس والاساس المساعد في مصر، وأستعرض العلاقات المنبثقة من تلك البيانات

القرار: سيتم استخدام المعادلة القديمة ل CBR أقل من 10%

$$M_{R(Min)} = 1500 * CBR$$

وفي حالات CBR أكبر من 10% سنستخدم معادلة

$$M_{R(Min)} = 4920 * CBR^{0.48}$$

لهذه المعادلة $R^2 = 0.837$

مشروعات بحثية حالية

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

جامعة الشارقة
UNIVERSITY OF SHARJAH

Research Fund Application Form

Office of Vice Chancellor for Research and Graduate Studies

Funding Institute:

Research Institute For Medical and Health Sciences	☐
Research Institute For Science and Engineering	x
Research Institute For Humanities and Social Sciences	☐

Project ID Number												

Project Title: Determination of Resilient Modulus Values of Typical UAE Subgrade Soils
قياس قيم معامل المرونة الرجوعي لمواد طبقة التأسيس في دولة الامارات العربية المتحدة

Type of Fund (Select one)

☐ Seed Research Grant (New faculty) x Competitive Research Grant ☐ Collaborative Research Grant with public & private organizations

Researchers Participation:

☐ One Department ☐ More than One Department in One College x Several Colleges in UoS x External Participants

مشروعات بحثية حالية

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

Multi-field Coupling Evolution Characteristics and Durability of Rubberized Asphalt Rejuvenated RAP on Desert Conditions

ASRT Bilateral Research Project with the National Natural Science Foundation of China

Fund 300,000 EGP

Prof. Feipeng Xiao

Prof. Sherif El-Badawy

Egyptian-Chinese Team Members

Prof. Feipeng Xiao

Prof. Sherif El-Badawy

Dr. Ahmed M. Awed

Communication and Supervision

Jiayu Wang
Analysis and Modelling

Zifeng Zhao
Testing and Analysis

Ahmed Salah
Analysis and Modelling

Qian Xiang
Testing and Analysis

Mohamed E. Salem
Testing and analysis

أثناء زيارة الفريق البحثى الصينى لجامعة المنصورة

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

POWER
Highway
&Airport
E1016

مشروعات بحثية حالية

Development of Database and Model for Advanced Characterization of Subgrade Materials for Pavement Structural Design in Egypt

تطوير قواعد بيانات ونموذج لخصائص طبقات التأسيس للتصميم الإنشائي للطرق في مصر

Competitive Funding Projects
Post Graduate Research and Cultural Affairs Sector
Mansoura University

Fund 300,000 EGP

مشروع بحثي من صندوق العلوم والتكنولوجيا لطالبة دكتوراه

تهنئة

تتقدم كلية الهندسة بالتهنئة للمهندسة / إيمان مصطفى موسى "باحثة دكتوراه بقسم هندسة الأشغال العامة" لحصولها على منحة دعم الخريجين (نداء 1) الممنوحة من صندوق تطوير العلوم والتكنولوجيا (STDF) لمشروع بحثي بعنوان

"أداء إعادة التدوير بكامل العمق للتأهيل المستدام للرصف في مصر"

م/ إيمان مصطفى موسى
باحثة دكتوراه بقسم هندسة الأشغال العامة
كلية الهندسة – جامعة المنصورة
(باحث رئيسى)

أ.د/ شريف مسعود البدوى
وكيل الدراسات العليا والبحوث
أستاذ بقسم هندسة الأشغال العامة
كلية الهندسة – جامعة المنصورة
(مشرف رئيسى)

أ.م.د/ رجاء طلعت عبد الحكيم
أستاذ مساعد بقسم هندسة الأشغال العامة
كلية الهندسة – جامعة طنطا
(مشرف)

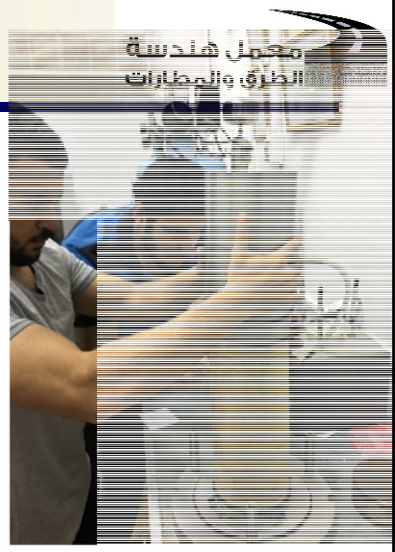
د/ أحمد محمد متولي
مدرس بقسم هندسة الأشغال العامة
كلية الهندسة – جامعة المنصورة
(مشرف)

ويهدف المشروع إلى تقييم أداء الأنظمة المختلفة لإعادة التدوير بكامل العمق في مصر، حيث أن هذه التقنية بدأ تطبيقها مؤخرا في صيانة ورفع كفاءة الطرق في مصر، ومازالت تحت التطوير، وفي هذا البحث سيتم تقييم مثبتات مختلفة مستدامة وصديقة للبيئة مع تقنية إعادة التدوير بكامل العمق.

الاهتمامات البحثية

- تم تحديد موضوعات بحثية تطبيقية هامة للمجتمع مع أساتذة من جامعات وتخصصات مختلفة واشراكهم في الاشراف علي طلبة الدراسات العليا والاستفادة بالإمكانات المختلفة بالمعامل:
  - الجامعة الأمريكية
  - المركز القومي للبحوث
  - كلية الهندسة بشبين الكوم
  - كلية الهندسة – جامعة طنطا
  - كلية العلوم – جامعة المنصورة
  - كلية الهندسة – جامعة أسيوط
  - وزارة النقل بالمملكة العربية السعودية
  - جامعة الشارقة (2 مشروع بحثي 500000 درهم كل مشروع)
  - جامعة تونجي بالصين
  - جامعة تكساس سان أنتونيو

Research Focus Areas



- Pavement Material Characterization and Modeling
- Recycled Materials and By-Products for Pavement Applications
- Sustainable Pavements
- Nano-and polymer Modified Asphalt binders and Mixtures
- Warm and Cold Asphalt Mixes
- Bio-Polymers for Subgrade Stabilization
- Long Term Pavement Performance
- Pavement Management Systems
- Traffic Characterization
- Mechanistic-Empirical Pavement Design

قائمة تتعدى 100 بحث علمى منشورة فى أرقى المجلات العلمية بالتخصص بالإضافة لأبحاث منشورة بمؤتمرات مرموقة

https://engfac.mans.edu.eg/images/files/engpdf/department/public/lab/research.pdf

قائمة بالأبحاث المنشورة بالمجلات العلمية:

1. Awed, A. M., Aboelela, A. E., El-Ashwah, A. S., Allam, M., & El-Badawy, S. M. (2021). Improvement of unbound granular pavement layers and subgrade with cement dust in Egypt. International Journal of Pavement Research and Technology, 13(6), 621-629.
2. Xu, L., Wang, J., Xiao, F., Sherif, E. B., & Awed, A. (2021). Potential strategies to mitigate the heat island impacts of highway pavement on megacities with considerations of energy uses. Applied Energy, 281, 116077.
3. Awed, A. M., Tarbay, E. W., El-Badawy, S. M., & Azam, A. M. (2020). Performance characteristics of asphalt mixtures with industrial waste/by-product materials as mineral fillers under static and cyclic loading. Road Materials and Pavement Design, 1-23.
4. Farh, N. K., Awed, A. M., & El-Badawy, S. M. (2020). Artificial Neural Network Model for Predicating Resilient Modulus of Silty Subgrade Soil. American Journal of Civil Engineering and Architecture, 8(2), 52-55.
5. Kaloop, M., Gabr, A., El-Badawy, S., Arisha, A., Shwally, S., and Wang Hu, J. (2019). Predicting Resilient Modulus of Recycled Concrete and Clay Masonry Blends for Pavement Applications Using Soft Computing Techniques, Frontiers in Structural and Civil Engineering.
6. Taha, S., Gabr, A. & El-Badawy, S., Regression and Neural Network Models for California Bearing Ratio Prediction of Typical Granular Materials in Egypt Arab J Sci Eng (2019). https://doi.org/10.1007/s13369-019-03803-Z
7. El-Ashwah, A. S., Awed, A. M., El-Badawy, S. M., & Gabr, A. R. (2019). A new approach for developing resilient modulus master surface to characterize granular pavement materials and subgrade soils. Construction and Building Materials, 194, 372-385. DOI:10.1016/j.conbuildmat.2018.10.212.
8. Arab, M. G, Mousa, R. A., Gabr, A. R, Azam, A. M., El-Badawy, S. M. and Hassan A. F. (2019) Resilient Behavior of Sodium Alginate Treated Cohesive Soils for Pavement Applications, ASCE's Journal of Materials in Civil Engineering, V31:1, DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0002565.
9. Wagdy, E., Azam, A., and El-Badawy, S. M. Waste Materials and By Products as Mineral Fillers in Asphalt Mixtures, Innovative Infrastructure Solutions (2019) 4:5, https://doi.org/10.1007/s41062-018-0190-z.
10. Elharoun, M., Elrawy, U.S., El-Badawy, S. M. Developing A Mode Choice Model For Mansoura City In Egypt, International Journal for Traffic and Transport Engineering, DOI: http://dx.doi.org/10.7708/ijtte, 2018.8(4),10, pp. 528-524.

قائمة بالأبحاث المنشورة بالمؤتمرات:

1. Hafez, M., Mousa, R., Awed, A., and El-Badawy, S. Soil Reinforcement Using Recycled Plastic Waste for Sustainable Pavements, Sustainable Solutions for Railways and Transportation Engineering, Sherif El-Badawy and Jan Valentin Eds, Proceedings of the 2nd GeoMEast International Congress and Exhibition on Sustainable Civil Infrastructures, Egypt 2018.

2. Abd El-Raof, S., Abd El-Hakim, R., El-Badawy, S., and Afify, H. Structural Number Prediction for Flexible Pavements Based on Falling Weight Deflectometer Data, Transportation Research Board 97th Annual Meeting, Paper# 18-00878, Transportation Research Board, 2018

3. El-Badawy S., El-Hakim R.A. Application of Artificial Neural Networks for Hot Mix Asphalt Dynamic Modulus (E*) Prediction. In: Mohammad L. (eds) Advancement in the Design and Performance of Sustainable Asphalt Pavements. GeoMEast 2017. Sustainable Civil Infrastructures. Springer, 2017

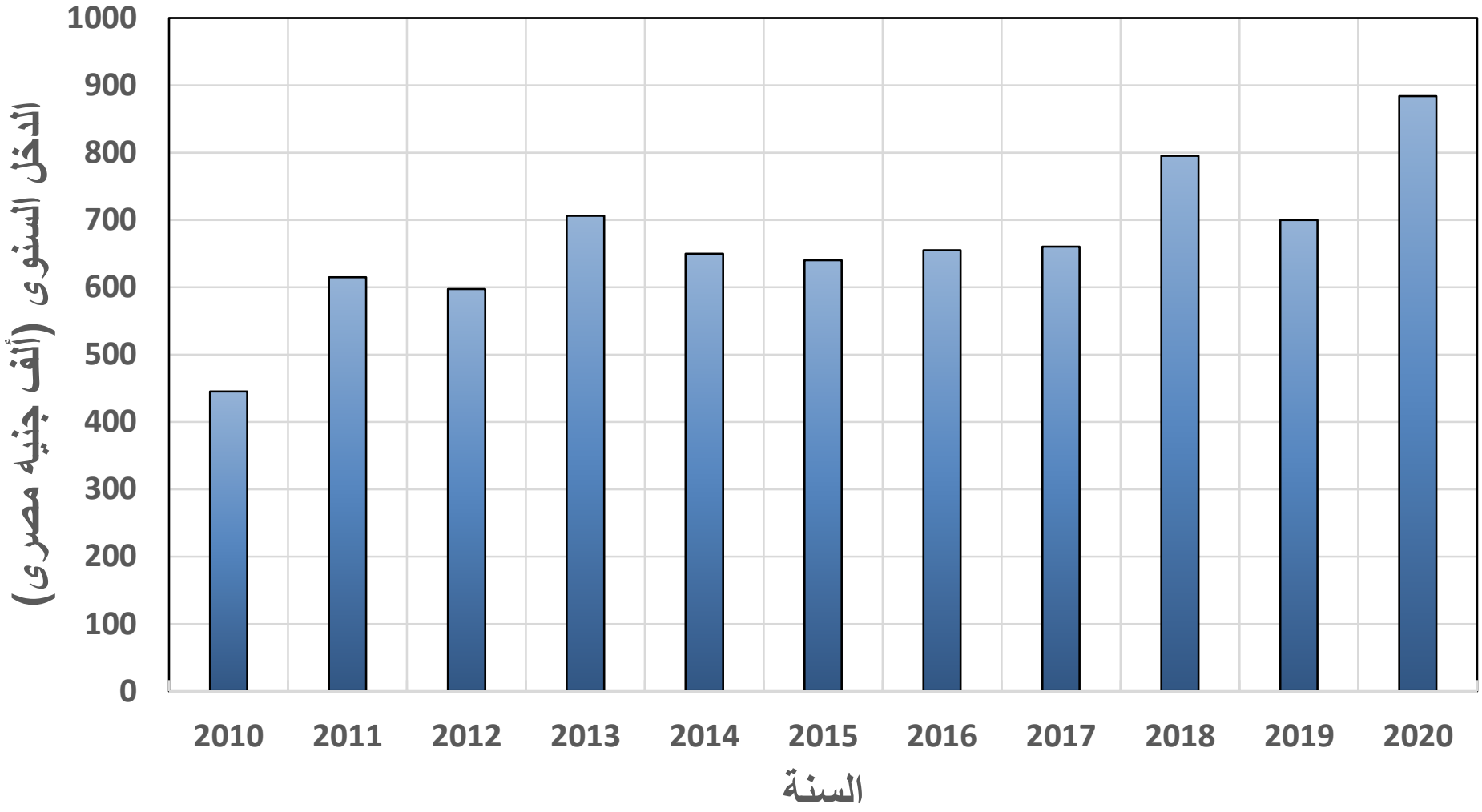
4. Khattab, A., El-Badawy, S., Elmwafi, M., and Al Hazmi, A., "Comparison of Witczak NCHRP 1-40D & Hirsh dynamic modulus models based on different binder characterization methods: A case study, "Proceedings of the International Conference on Advances in Sustainable Construction Materials & Civil Engineering Systems (ASCMCES-17), Sharjah, United Arab Emirates, April 18-20, 2017

5. Rabah Mousa, Alaa Gabr, Mohamed G. Arab, Abdelhalim Azam, and Sherif El-Badawy, Resilient Modulus for Unbound Granular Materials and Subgrade Soils in Egypt, Proceedings of the International Conference on Advances in Sustainable Construction Materials & Civil Engineering Systems (ASCMCES-17), Sharjah, United Arab Emirates, DOI: 10.1051/matecconf/201712006009 April 18-20, 2017.

6. Abdelaziz, N., Abd El-Hakim, R., El-Badawy, S., and Afify, H., Validation and Improvement of Pavement ME Flexible Pavement Roughness Prediction Model Using Extended LTPP Database, Transportation Research Board 96th Annual Meeting, Paper# 17-02203, Transportation Research Board, 2017.

7. Arisha, A., Gabr, A., El-Badawy, S., and Shwally, S., "Using Blends of Construction & Demolition Waste Materials and Recycled Clay Masonry Brick in Pavement the 3rd International Conference in Transportation Geotechnics, Guimarães (Portugal), 4 to 7 September 2016

مقارنة بين إجمالي دخل المعمل في آخر عشر سنوات



Engineering Day First Place in 2015
Highway and Airport Engineering Project

Engineering Day First Place in 2015
Highway and Airport Engineering Project

Highway & Airport Engineering Lab.

معمل هندسة الطرق والمطارات

2nd Place in 2016

Highway & Airport Engineering Lab.
معمل هندسة الطرق والمطارات

نقابة المهندسين المصرية

شهادة تقدير

يوم تفوق المهندس المدنى الثالث
3nd Civil Engineer Excellence Day
2016

إلى السيد المهندس / أحمد محمد الزكى عيد .

تمنح شعبة الهندسة المدنية بنقابة المهندسين المصرية

شهادة التفوق

لمشروعكم المميز لعام ٢٠١٦

تحريراً فى ٢٢ / ١٠ / ٢٠١٦

رئيس الشعبة المدنية
م.أ. محمد علاء الدين

نقابة المهندسين المصرية

نقيب المهندسين
م. طارق النبراوى

Postgraduate Students during a Conference, 2015

الصفحة الرسمية للمعمل منبثقة من موقع كلية الهندسة – جامعة المنصورة

engfac.mans.edu.eg/index.php/2021-01-31-08-45-02

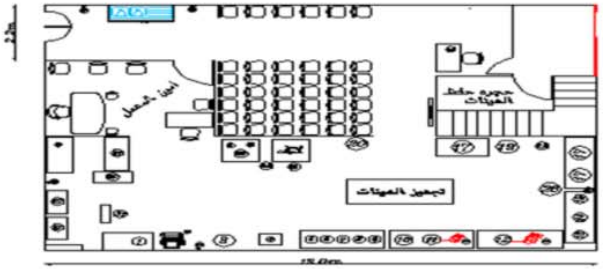
كلية الهندسة
جامعة المنصورة

الرئيسية | عن الكلية | الإدارة | الأقسام العلمية والبرامج | الطلاب | الجودة | المراكز والوحدات | اللوائح

معمل هندسة الطرق والمطارات

- نبذه عن المعمل
- الهيكل التنظيمي للمعمل
- الهيكل التنظيمي للكلية وموقع المعمل منه
- وسائل الإعلام عن المعمل
- التجارب والقياسات والأجهزة المتوفرة بالمعمل
- مشروعات التطوير والمشروعات البحثية
- بيان بالأعمال التى تم تنفيذها بالمعمل من 2017 حتى 2020
- قائمة بالأبحاث المنشورة بالمؤتمرات والمجلات العلمية
- Training Course Certificates of ISO 17025

نبذة عن المعمل



بيانات وصفية عن المعمل :

- **اسم المعمل:** معمل هندسة الطرق والمطارات
- **تاريخ تأسيس المعمل:** ١٩٩٠
- **مساحة المعمل:** ٣٠٠ متر مربع
- **السعة الطلابية للمعمل:** 50 طالب
- **وظيفة المعمل:** إجراء اختبارات ضبط وتوكيد الجودة لأعمال الطرق والمطارات باستخدام قياسات معملية وحقلية.
- **رسالة المعمل:** معمل هندسة الطرق والمطارات مركز تعليمي خدمي يستخدم العلم والمعرفة والتكنولوجيا لتقديم خدمة تعليمية وبحثية ومجتمعية ترضي المستفيدين في إطار من الالتزام بأخلاقيات المهنة وميثاق العمل الهندسي.
- **رؤية المعمل:** اكتساب ثقة ورضاء المجتمع الخارجي المحلي والإقليمي وان يكون بيت خبرة مشهودة له بالمصداقية والتميز في تقديم الخدمات المعملية والفنية والتدريب للجهات ذات الصلة.

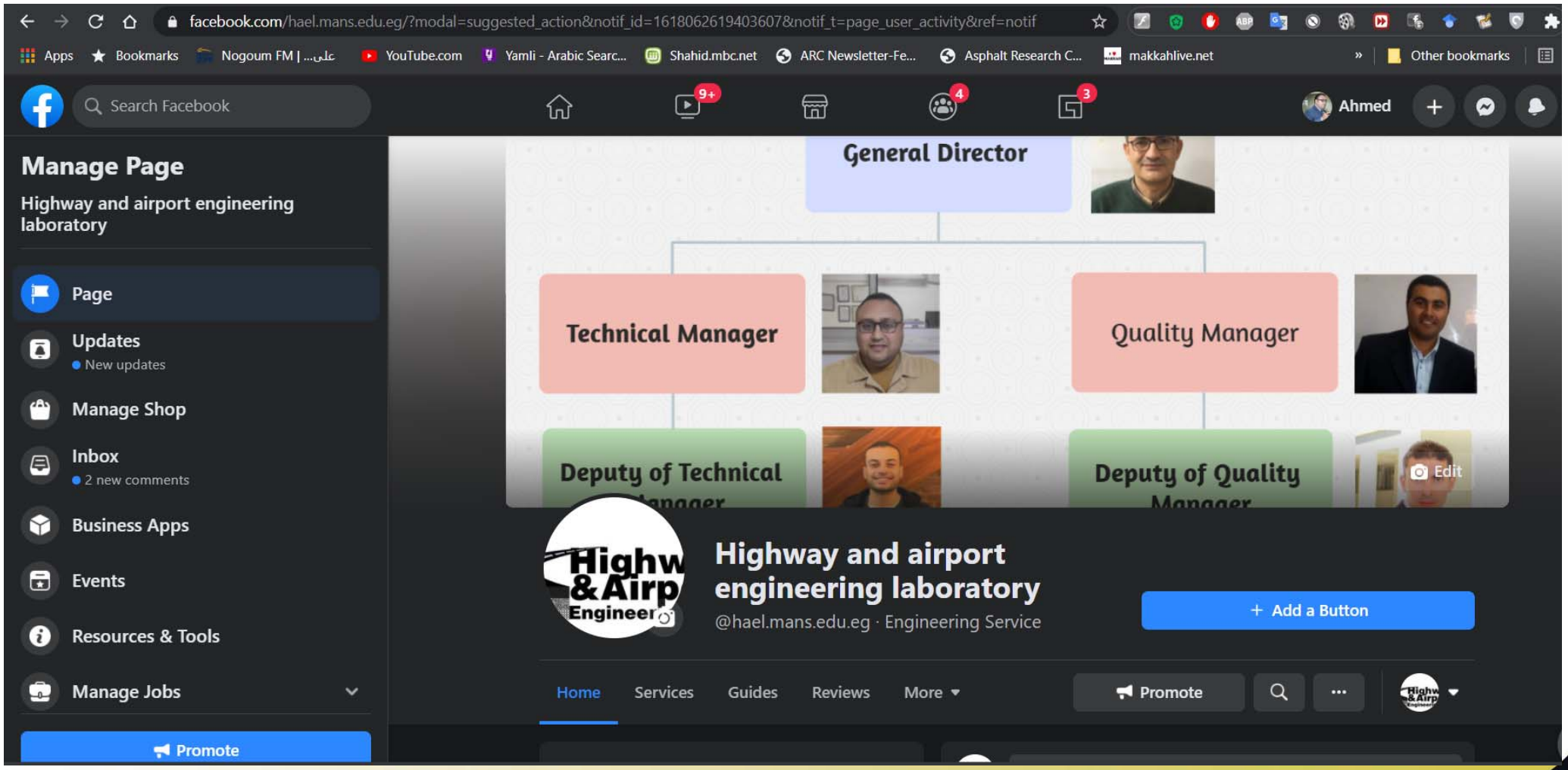
أهداف المعمل:

1. التطوير المستمر للبنية الأساسية للمعمل والأجهزة المعملية والفنيين.
2. تطوير نظام إدارة المعمل طبقا للأيزو 17025.
3. تقوية وتفعيل العلاقة بين المعمل والمجتمع الإنتاجي والخدمي.
4. تدعيم الروابط بين المعمل والمؤسسات الحكومية والشركات الخاصة.
5. عمل دورات تدريبية للمهندسين والفنيين وطلبة الدراسات العليا.
6. نشر أبحاث علمية بمجلات عالمية ذات معامل تأثير ومؤتمرات دولية

https://engfac.mans.edu.eg/index.php/2021-01-31-08-45-02

صفحة المعمل علي موقع التواصل الاجتماعي

https://www.facebook.com/hael.mans.edu.eg/



Great Team Work & Dedication = Success

Ragaa Abd El-Hakim, Ph.D.

Alaa Gabr, Ph.D.

Abdelhalim Azam, Ph.D.

Mohamed Arab, Ph.D.

Waleed Zeiada, Ph.D.

Ahmed Awed, Ph.D.

Sherif El-Badawy, Ph.D.

Highway & Airport Engineering Lab.

معمل هندسة الطرق والمطارات

Omar El-Bagalaty, Ph.D.

Amr El-Hadidy, Ph.D.

Eman Kamel, M.Sc.

Maha Elshayeb, M.Sc.

Sanya Riad, M.Sc.

Eman Magdy, M.Sc.

Ahmed Naguib, M.Sc.

Ahmed Khattab, M.Sc.

Helal Ezzat, M.Sc.

Ibrahim Amin, M.Sc.

Rafiq Alabbasy, M.Sc.

Aly Arisha, M.Sc.

Ahmed Shoaib, M.Sc.

Nader El-Badawy, M.Sc.

Eman Mousa, M.Sc.

Hossam Saber, M.Sc.

Dina El-Tahan, M.Sc.

Mohammed Shiha, M.Sc.

Highway & Airport Engineering Lab.

معمل هندسة الطرق والمطارات

Ahmed Alashwah, M.Sc.

Eman Wagdy, M.Sc.

Rabah Mousa, M.Sc.

Samar Taha, M.Sc.

Marwa El-Haroun, M.Sc.

Ahmed Mwafaq, M.Sc.

Yasser Al-Ghrafy, M.Sc.

Noha Farh, B.Sc.

Eman Ellabbad, B.Sc.

Manar Nasef, B.Sc.

Amal Reda, B.Sc.

Amany Suliman, B.Sc.

Eman El-Najar, B.Sc.

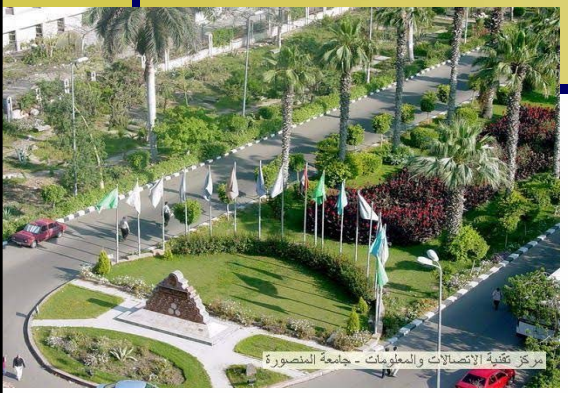
Mohamed Tharwat, B.Sc.

Khaled Bahnasy, B.Sc.

Mohamed Hafez, B.Sc.

Abdallah Essam, B.Sc.

Mohamed Elsayed, B.Sc.



Thank you