

النشاط العلمي والتعليمي والتطبيقي للمتقدم للترقية

البيانات الشخصية

- الاسم : حافظ عباس أحمد عفيفي
تاريخ الميلاد : 1962/11/4
محل الميلاد : الإسكندرية - جمهورية مصر العربية
الوظيفة الحالية : أستاذ مساعد وقائم بعمل رئيس مجلس قسم هندسة الأشغال العامة
بكلية الهندسة - جامعة طنطا
عنوان العمل : كلية الهندسة - جامعة طنطا - سبراي - بجوار مبنى التلفزيون القناة السادسة - طنطا
تليفون العمل : 040-3315861 ، 040-3315862
التخصص العام والدقيق : الأشغال العامة - المساحة والفوتوجرامتري
عنوان المنزل : 2 شارع البوصيلي متفرع من شارع شريف - اللبان - الإسكندرية
الحالة الاجتماعية : متزوج ويعول
تليفون المنزل : 03-5836504 ، 01221793517

المؤهلات العلمية

- ١ - بكالوريوس الهندسة المدنية دور يونيو 1984 من كلية الهندسة جامعة الإسكندرية بتقدير عام جيد جداً مع مرتبة الشرف
- ٢ - ماجستير الهندسة المدنية في 1993/1/26 من كلية الهندسة جامعة الإسكندرية والرسالة بعنوان "تحديد الدقة في الخرائط الكنتورية وحساب الحجم على الأسطح الطبوغرافية"
- ٣ - دكتوراه الفلسفة في الهندسة المدنية في 1998/5/26 من كلية الهندسة جامعة الإسكندرية (بعثة داخلية لجمع المادة العلمية من جامعة نيوبرانزويك - كندا) والرسالة بعنوان "تقنية الخرائط من الصور التقليدية وصور الفضاء"

التدرج الوظيفي

- ١ - معيد بقسم الهندسة المدنية كلية الهندسة جامعة طنطا في 1986/1/8.
- ٢ - مدرس مساعد بقسم الهندسة المدنية كلية الهندسة جامعة طنطا في 1993/3/14.
- ٣ - عضو البعثة الداخلية (جمع المادة العلمية من كندا) من 1995/12/29 إلى 1997/11/30.

- ٤ - مدرس بقسم هندسة الأشغال العامة كلية الهندسة جامعة طنطا في 1998/6/30.
- ٥ - أستاذ مساعد بقسم هندسة الأشغال العامة كلية الهندسة جامعة طنطا في 2006/7/18.
- ٦ - أستاذ مساعد وقائم بعمل رئيس مجلس قسم هندسة الأشغال العامة بكلية الهندسة - جامعة طنطا من 2006/8/22 حتى 2013/4/28.
- ٧ - أستاذ المساحة والفتوتوجرامتري بقسم هندسة الأشغال العامة بكلية الهندسة - جامعة طنطا من 2013/4/28 وحتى الآن.
- ٨ - أستاذ المساحة والفتوتوجرامتري ورئيس مجلس قسم هندسة الأشغال العامة بكلية الهندسة - جامعة طنطا من 2013/6/3 وحتى الآن.

النشاط العلمي والتعليمي

١ - تدريس المقررات الآتية لطلاب مرحلة البكالوريوس بكلية الهندسة جامعة طنطا

- 1- الهندسة الوصفية الفرقة الإعدادية
- 2- المساحة المستوية الفرقة الأولى - قسم الهندسة المدنية
- 3- المساحة الطبوغرافية الفرقة الثانية - قسم الهندسة المدنية
- 4- المساحة الجيوديسية الفرقة الثالثة - قسم الهندسة المدنية
- 5- المساحة الفرقة الأولى - قسم الهندسة المعمارية
- 6- جيوديسيا ومساحة بالأقمار الصناعية الفرقة الرابعة - قسم الهندسة المدنية
- 7- الهندسة المدنية الفرقة الثانية - قسم الهندسة الكهربائية

٢ - تدريس المقررات الآتية لطلاب الماجستير بكلية الهندسة جامعة طنطا

- 1- أساسيات الاستشعار عن بعد
- 2- نظرية الأخطاء وضبط الأرصاد
- 3- معالجة وتفسير الصور الرقمية
- 4- المساحة التصويرية الرقمية
- 5- تطبيقات الفلك في المساحة
- 6- تطبيقات الاستشعار عن بعد
- 7- الخرائط الرقمية والصور المعدلة
- 8- اسقاط الخرائط ونظم الإحداثيات
- 9- استخدام الحاسب الآلي في المساحة (PCI, ERDAS, IDRISI, SURFER)

٣ - الحضور والمشاركة بأبحاث علمية في المؤتمرات الآتية

- 1- المؤتمر الدولي الثاني لدور الهندسة نحو بيئة افضل (التنمية المتواصلة) كلية الهندسة جامعة الإسكندرية، 12 - 15 ديسمبر. 1998
- 2- مؤتمر المنيا العالمي الأول للاتجاهات الهندسية المتقدمة، كلية الهندسة جامعة المنيا، 14 - 16 مارس. 1999
- 3- المؤتمر الدولي الثاني للأرصاء الأرضية والمعلومات البيئية، الهيئة العامة للاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء، شيراتون هليوبوليس القاهرة، 11 - 14 نوفمبر. 2000
- 4- المؤتمر الدولي العاشر لعلوم وتكنولوجيا الطيران والفضاء، الكلية الفنية العسكرية، 13 - 15 مايو 2003.

٤ - الإشراف على الوسائل العلمية الآتية

- 1- رسالة ماجستير المهندس/ صبحي عبد المنعم عبد الجواد المدرس المساعد بكلية الهندسة جامعة طنطا بعنوان "تقييم الدقة البلانيمترية لصور القمر الصناعي سبوت".
- 2- رسالة ماجستير المهندس/ حسين حلمي السمادوني المدرس المساعد بكلية الهندسة جامعة طنطا بعنوان "دراسة مقارنة لطرق التصنيف المختلفة لصور الاستشعار عن بعد"
- 3- رسالة ماجستير الهندسة/ رجاء طلعت محمد عبد الحكيم مساعد باحث بكلية الهندسة جامعة طنطا بعنوان "استخدام المطاط في الخلطات الإسفلتية"
- 4- رسالة ماجستير الهندسة/ اسماء محمد أبو العزم المدرس المساعد بكلية الهندسة جامعة طنطا بعنوان "تقييم وتحسين أداء تشغيل التقاطعات ذات الإشارات الضوئية بالمناطق الحضرية في جمهورية مصر العربية".
- 5- رسالة ماجستير المهندس/ اسامة جمال الدين عبد المجيد المدرس المساعد بكلية الهندسة جامعة طنطا بعنوان "استخدام الجيوتكستيل كتسليح للرصف المرن".
- 6- رسالة ماجستير المهندس/ محمد عبد السلام السيد أيوب المدرس المساعد بكلية الهندسة جامعة طنطا بعنوان "تقييم عملية الترشيح في وحدة لتنقية المياه باستخدام الترويب الهيدروليكي".

- 7- رسالة ماجستير المهندس / أحمد محمد عبد الحميد الكافوري المدرس المساعد بكلية الهندسة جامعة طنطا بعنوان "عملية تخطيط النقل للمناطق الحضرية - مدينة طنطا كحالة دراسة".
- 8- رسالة ماجستير المهندس / محمد رجب حامد زيدان المعيد بالمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بكفر الشيخ بعنوان "تقليل الضوضاء الناتجة من حركة المرور: كفر الشيخ كحالة دراسة".
- 9- رسالة ماجستير المهندس / عصام حلمي محفوظ شرف الدين المعيد بكلية الهندسة جامعة طنطا بعنوان "التعديل الطيفي النسبي لصور الأقمار الصناعية عالية الدقة".
- 10- رسالة ماجستير المهندس / عبد الستار جميل محمد المزين المعيد بكلية الهندسة جامعة طنطا بعنوان "تقييم وتطوير نماذج تصحيح التروبوسفير على قياسات نظام تحديد المواقع العالمي في مصر".
- 11- رسالة ماجستير المهندس / محمد عبد الله محمد البرديني المعيد بكلية الهندسة جامعة طنطا بعنوان "دالة ومتطلبات وتطبيقات نظم النقل الذكي".
- 12- رسالة ماجستير المهندس / محمد مسعد راغب السلموني المعيد بكلية الهندسة جامعة طنطا بعنوان "مقارنة بين نماذج للحاسب الآلي لحلول التقاطعات المرورية ذات الاشارات الضوئية".
- 13- رسالة ماجستير المهندس / أحمد محمد أبو العلا الشريف المعيد بكلية الهندسة جامعة طنطا بعنوان "مقارنة الاساليب المختلفة لدمج صور الأقمار الصناعية عالية الدقة".
- 14- رسالة ماجستير المهندس / هنداوي ابراهيم محمد أبو طويلة المعيد بكلية الهندسة جامعة طنطا بعنوان "تحديد الإجهادات في عناصر السكة الحديدية باستخدام الطرق المختلفة".
- 15- رسالة ماجستير المهندس / أحمد عيسى حميم أبو اليزيد المهندس الحر بعنوان "معالجة المياه الجوفية باستخدام طريقة الحجم المحددة".
- 16- رسالة دكتوراه المهندس / محمد عبد السلام السيد أيوب المدرس المساعد بكلية الهندسة جامعة طنطا بعنوان "المعالجة الكيميائية لمياه الصرف باستخدام الترويب الهيدروليكي".

17- رسالة دكتوراه المهندس/ سماح رمضان محمد أبو رمضان المدرس المساعد بكلية الهندسة جامعة طنطا بعنوان " تعيين الإحداثيات الثلاثية للنقط الأرضية من صور الأقمار الصناعية عالية الدقة باستخدام النماذج التجريبية".

18- رسالة دكتوراه الدكتور/ رجاء طلعت محمد عبد الحكيم المدرس بجامعة الدلتا بعنوان "تقييم أداء التغطيات لطبقات الرصف المرن"

٥ - المشاركة في لجان الحكم والمناقشة لرسائل الماجستير والدكتوراه

١ - رسالة ماجستير المهندس/ محمد عبد السلام السيد أيوب المدرس المساعد بكلية الهندسة جامعة طنطا ضمن لجنة الحكم والمناقشة المكونة من أ.د/ إبراهيم جار العلم راشد وأ.د/ ضياء صلاح الدين المنيري وأ.د/ هدى فكري الجمل.

٢ - رسالة ماجستير المهندس/ أحمد محمد عبد الحميد الكافوري المدرس المساعد بكلية الهندسة جامعة طنطا ضمن لجنة الحكم والمناقشة المكونة من أ.د/ محمد الشبراوي محمد على وأ.د/ محمد حافظ فهمي على وأ.د/ محمود فهمي الباز وأ.د.م/ السيد عبد العظيم شوالي.

٣ - رسالة دكتوراه الدكتور/ رجاء طلعت محمد عبد الحكيم المدرس بجامعة الدلتا ضمن لجنة الحكم والمناقشة المكونة من أ.د/ إبراهيم أحمد الدميري وأ.د/ محمد الشبراوي محمد على وأ.د/ عصام عبد العزيز شرف.

٤ - رسالة ماجستير المهندس/ محمد رجب حامد زيدان المدرس المساعد بالمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بكفر الشيخ ضمن لجنة الحكم والمناقشة المكونة من أ.د/ محمد الشبراوي محمد على وأ.د/ بدر عاطف موسى وأ.م.د/ أحمد المحمدي عبد الله.

٥ - رسالة ماجستير المهندس/ عصام حلمي محفوظ شرف الدين المدرس المساعد بكلية الهندسة جامعة طنطا ضمن لجنة الحكم والمناقشة المكونة من أ.د/ كمال عطا الله عطية وأ.د/ حسن جابر الغازولي وأ.م.د/ حسام فريد الحبروك.

٦ - المشاركة كمراجع خارجي لمجلات دورية عالمية

المشاركة كمراجع خارجي **Reviewer** لبحث مقدم للنشر في المجلة العلمية الدولية الكندية إحدى مطبوعات

International Society for Environmental Information Sciences

Journal of Environmental Informatics

والبحث بعنوان:

**Change detection through fuzzy sets using multi-temporal landsat
Thematic Mapper data: a case study on Falavarjan area, Isfahan, Iran**

٧ - المشاركة في لجان فحص الإنتاج العلمي

المشاركة في اللجنة العلمية المشكلة لفحص الانتاج العلمي وهو رسالة الدكتوراه المقدمة من السيد الدكتور/ عبد العزيز السيد عبد العزيز وذلك للتوصية بتعيين سيادته مدرساً بقسم هندسة الأشغال بكلية الهندسة جامعة طنطا.

٨ - المهمات العلمية

تم تنفيذ المهمة العلمية والسفر إلى كندا جامعة نيوبرانزويك على نفقة البعثات مهمات 2005/2004 وذلك اعتباراً من 2005/7/5 ولمدة ثلاث شهور بمرتب يصرف بالداخل وبتذاكر سفر على نفقة كلية الهندسة - جامعة طنطا.

٩ - إعداد المذكرات العلمية وتدريبها لطلاب مرحلة البكالوريوس

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- الهندسة الوصفية | الفرقة الإعدادية |
| 2- المساحة المستوية | الفرقة الأولى - قسم الهندسة المدنية |
| 3- المساحة | الفرقة الأولى - قسم الهندسة المعمارية |
| 4- المساحة الطبوغرافية والفتوتوجرامتري | الفرقة الثانية - قسم الهندسة المدنية |
| 5- الجيوديسيا والمساحة بالأقمار الصناعية | الفرقة الرابعة - قسم الهندسة المدنية |

١٠ - المشاركة في وضع المناهج الجامعية وإنشاء المعامل بالكلية

- 1- القيام بأعمال رئيس مجلس قسم هندسة الاشغال العامة ووضع الخطط والجداول الدراسية وتنفيذ جميع الأعمال الإدارية والتنظيمية الخاصة بالقسم.
- 2- عضوية مجلس الكلية ومناقشة جميع قرارات المجلس الخاصة بالمناهج الدراسية والدراسات العليا والمعامل والمكتبات وكل ما يشمل جدول اعمال مجلس الكلية إدارياً وتعليمياً.
- 3- المشاركة في وضع المقررات الدراسية والمحتويات العلمية الخاصة باللائحة الداخلية لطلاب مرحلة البكالوريوس لقسم الأشغال العامة بكلية الهندسة جامعة طنطا.
- 4- وضع المقررات الدراسية والمحتويات العلمية لللائحة الدراسات العليا (دبلوم - ماجستير - دكتوراه) بنظام المقررات الدراسية وكذلك وضع المناهج الجامعية والمحتويات العلمية الخاصة باللائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة والخاصة بقسم هندسة الأشغال العامة.

- 5- الاشتراك في عضوية لجنة تطوير لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة لوضع النظم العامة والمقررات الدراسية والمناهج المقترحة بقسم هندسة الأشغال العامة والتي يتم إعتداد تعديلاتها حالياً من خلال ورش عمل لجنة القطاع.
- 6- المشاركة في إنشاء معلمي المساحة بمهندسة طنطا وكفر الشيخ وذلك بالأجهزة البصرية والإلكترونية ومحطات الرصد المتكاملة وأجهزة تحديد المواقع بنظام التثبيت العالمي.
- 7- إنشاء وتحديث معمل الاستشعار عن بعد وعمل شبكة معلومات محلية داخلية محمل عليها حزم برامج تشغيل الصور الرقمية من الأقمار الصناعية وتتداول عليها البيانات وصور الأقمار الصناعية الحديثة بكلية الهندسة جامعة طنطا.
- 8- المشاركة في لجان وضع المواصفات ولجان فتح المظاريف ولجان البت الخاصة بإنشاء معمل الحاسب الآلي لقسم الهندسة المدنية شاملا ماكينات تصوير وطباعة اللوحات والمستندات.
- 9- المشاركة في لجان وضع المواصفات ولجان البت الخاصة بإنشاء معمل الوسائل التعليمية وأجهزة العرض والكاميرا الرقمية.
- 10- عمل المقترح والمشاركة في وضع المواصفات الفنية واستلام الأجهزة الخاصة بمعمل الأرشفة الإلكترونية شاملا إنشاء شبكة معلومات محلية وأجهزة مسح وطباعة وتصوير اللوحات بالكلية.
- 11- عضوية لجان شؤون الطلاب والدراسات العليا والعلاقات الثقافية والمكتبات وخدمة المجتمع وتنمية البيئة والمختبرات والأجهزة العلمية بكلية الهندسة جامعة طنطا.
- 12- عضوية لجان أعمال الكنترولات لطلاب مرحلة البكالوريوس للفرق الدراسية المختلفة أو كنترول التخلفات أو كنترول الدراسات العليا سنوياً.
- 13- المشاركة في وضع المحتويات العلمية والبرامج الدراسية لبرنامج اللجنة القومية لتطوير المعاهد الفنية فوق المتوسطة ضمن لجنة تطوير مناهج تخصص الهندسة المدنية والهندسة المعمارية التابع لوزارة التعليم العالي.
- 14- رئاسة كنترول تخلفات دور سبتمبر ودور نوفمبر لائحة قديمة وحديثة للاعوام الجامعية من 2008 حتى 2012.
- 15- وضع مواصفات المقررات وعمل تقارير المقررات المطلوبة سنوياً ضمن متطلبات مشروع التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد CIQAP وذلك لجميع مقررات طلاب مرحلة البكالوريوس.

16- وضع مواصفات المقررات وعمل تقارير المقررات المطلوبة سنوياً ضمن متطلبات مشروع التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد CIQAP وذلك لجميع مقررات طلاب الدراسات العليا بنظام اللائحة القديمة.

17- عضوية لجنة المتابعة الداخلية وجودة الاداء والمنبثقة من مجلس الكلية لمتابعة تنفيذ متطلبات مشروع التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد CIQAP .

18- وضع مواصفات المقررات وعمل تقارير المقررات المطلوبة سنوياً ضمن متطلبات مشروع التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد CIQAP وذلك لجميع مقررات طلاب الدراسات العليا بنظام اللائحة الحديثة نظام الساعات المعتمدة.

19- رئاسة او عضوية لجان وضع المواصفات الفنية والمقاييس التقديرية وفتح المظاريف الفنية والمالية ولجان البت والفحص الفني لاستلام الأجهزة طبقاً للمواصفات المطلوبة وذلك للتطوير المرحلي لمعملي المساحة والاستشعار عن بعد بالأجهزة والبرامج المساحية بناء على الدعم المقدم لمعامل الكلية من مشروع التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد CIQAP.

20- وضع مقترح إنشاء وحدة الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية بتكليف من السيد / رئيس جامعة طنطا شاملاً النظام الإداري والمواصفات الفنية للأجهزة والبرامج المساحية المطلوبة.

7- العضوية بالهيئات العلمية والنقابات

- 1- American Society for Photogrammetry and Remote Sensing
- 2- Canadian Remote Sensing Society

3- نقابة المهندسين المصريين.

4- عضو عامل بمركز البحوث والاستشارات الهندسية بالكلية

8- نشر الأبحاث العلمية

نشر عدد 17 بحث علمي باللغة الإنجليزية في مؤتمرات ومجلات علمية دولية ومحلية مختلفة.

النشاط التطبيقي

أ- أعمال مساحية تم تنفيذها بتكليف من مركز البحوث والاستشارات الهندسية بالكلية

- 1- تنفيذ الرفع المساحي وإنتاج الخرائط التفصيلية لكلية التجارة جامعة طنطا.
- 2- عمل المخطط العام لاستكمال المنشآت الجامعية بأرض الجامعة بسبرباي والتي تشمل كلية الهندسة وما حولها - أرض كلية الزراعة - كلية التربية الرياضية - المدينة الجامعية للطلبة بسبرباي وكذلك الرفع المساحي وإنتاج الخرائط الرقمية للمنطقة بالكامل مع رفع وتحديد شبكات المياه والصرف الصحي الموجودة بالمنطقة.
- 3- عمل اللوحات المساحية وإنشاء قاعدة بيانات كاملة لجميع منشآت المجمع الطبي والتي تشمل : كلية الطب - كلية الصيدلة - كلية طب الأسنان - كلية العلوم - كلية الحقوق - معهد التمريض - مستشفى الطوارئ - المستشفى الجامعي - المستشفى الجديد.
- 4- القيام بأعمال الرفع المساحي وإنتاج الخرائط التفصيلية للمنشآت الجديدة بكلية الصيدلة وربط هذه المنشآت مع المخطط العام لمنشآت المجمع الطبي.
- 5- القيام بعمل الخرائط المساحية للنفق في دور البدروم بمستشفى الـ 1000 سرير بالمجمع الطبي.
- 6- ربط محاور الأعمدة لمستشفى الـ 1000 سرير بالمخطط العام لمنشآت المجمع الطبي وتحديد إحداثيات نقطة الصفر بالموقع وكذلك تحديد وتوقيع عرض الشارع المزمع إنشاؤه بين المدرجات الجديدة بكلية الصيدلة (تحت الإنشاء).
- 7- أعمال الرفع والتخطيط لمباني إدارة جامعة طنطا بشارع البحر بطنطا.
- 8- المعاينة والاستشارة الهندسية لتحديد الأخطاء الناتجة في تنفيذ خطوط مواسير الصرف الرئيسية بقرية ميت أبو الكوم المنوفية ثم تقديم التقارير الهندسية لأسباب العيوب وطرق إصلاحها.
- 9- معاينة بعض المنشآت من حيث الشروخ التي بها والميول الحادثة فيها وذلك بمحافظة طنطا وكفر الشيخ ثم تقديم التقارير الهندسية موضحا بها الأسباب وطرق العلاج.
- 10- المعاينة الفنية وتقديم التقارير الهندسية الخاصة بمركز شباب بقلوة التابع لوزارة الشباب والرياضة وعمل المقايسة اللازمة لترميم الأعمال الموجودة واستكمال الأعمال الهندسية.

- 11- الرفع المساحي وإنتاج الخرائط الكنتورية للأرض الخاصة ببنك مصر على شارع أحمد ماهر بمدينة طنطا.
 - 12- الرفع المساحي عمل الميزانية الشبكية وإنتاج الخرائط الكنتورية للمدفن الصحي لمحافظة الغربية بمدينة السادات.
 - 13- إنتاج الخرائط واللوحات التنفيذية من الرفع الداخلي والخارجي لمستشفى الصحة النفسية بالمجمع الطبي بطنطا.
 - 14- تعيين الميل الحادث في مستشفى وادي النطرون العام بالطريق الصحراوي بالاحداثيات الثلاثية والرصد المتتابع لتحديد ثبات المنشأ من عدمه وتحديد معدل الميل.
 - 15- التوقيع المساحي لعدد من مساحات الأراضي الزراعية المملوكة للأهالي بمدينة كفر الزيات ومحلة روح وذلك بناء على كشف تحديد الملكية الصادر من مصلحة المساحة.
 - 16- الرفع المساحي وعمل الميزانية الشبكية والخرائط الكنتورية لمنطقة الملاعب الرياضية الخاصة بجامعة طنطا.
 - 17- المشاركة في لجان المعاينة لبعض المنشآت وتقديم الاستشارات الهندسية وكتابة التقارير الفنية لتحديد عيوب المنشأ هندسياً وكيفية معالجتها.
- ب- أعمال مساحية تم تنفيذها بناء على اتفاقيات خاصة**
- 1- تحديد وتصحيح الأخطاء الناتجة عن ترحيل في الاساسات الخازوقية بمسجد قرية الهياتم على طريق طنطا المحلة الكبرى.
 - 2- توقيع الاساسات الخازوقية اللازمة لإنشاء خزانات البترول لشركة الإسكندرية للبترول بالمكس - طريق كفر عشري - الإسكندرية.
 - 3- الرفع المساحي وتقسيم المساحات للأرض الخاصة بجامعة طنطا بمنطقة وادي النطرون خلف الرست هاوس على طريق الإسكندرية القاهرة الصحراوي.
 - 4- الرفع المساحي وتقسيم مساحات قطع الأراضي لإحدى القرى السياحية المملوكة لشركة خاصة بمنطقة بلطيم السياحية.
 - 5- الرفع المساحي وإنتاج الخرائط الكنتورية لمساحة 500 فدان تقريبا من الأراضي الزراعية بمنطقة النهضة الكيلو 32 على طريق الإسكندرية القاهرة الصحراوي.

6- تعيين الميل الحادث في أحد مصانع النسيج بمدينة المحلة الكبرى وكذلك لبعض العمارات بمدينة طنطا وذلك بالاحداثيات الثلاثية والرصد المتتابع لتحديد ثبات المنشأ من عدمه وتحديد الميل.