

مقدمة:

أنشئ مركز الدراسات والاستشارات الهندسية بكلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها عام 1986 بقرار من المجلس الأعلى للجامعات وهو أحد الوحدات ذات الطابع الخاص باللكية.

ومنذ إنشاء المركز حتى الآن قام المركز بالعديد من الاعمال الاستشارية فى مجالات مختلفة طوال هذه السنوات مما أعطاه الخبرة والتفاعل مع المجتمع والمساهمة الفعالة فى حل مشكلاته. ويضم المركز العديد من الخبراء والاستشاريين فى المجالات الهندسية المختلفة الذين يساهمون فى المشروعات القومية وكذلك المشروعات الصغيرة سواء الحكومى أو القطاع العام أو القطاع الخاص.

ويقدم المركز أحدث التكنولوجيا العالمية والاستخدام الأمثل للأجهزة الحديثة الالكترونية ويستخدم المركز هذه الأجهزة والمشروعات فى جميع المجالات التى يقدم فيها الاستشارات الهندسية لجهات الإنتاج

وعلى المستوى العالمى فإن المركز ذو شهرة واسعة فى مجالات:

- تكنولوجيا الفضاء والأقمار الصناعية فى تحديد الاحداثيات الأرضية مثل أنظمة GPS حيث أن المركز لدية الخبرات الدولية فى ذلك والمسجلة عالمياً لدى الأمم المتحدة ومنظماتها فى هذا المجال خاصة معلومات وسلامة الطيران المدنى.
- قام المركز بالعديد من مشروعات تخطيط السكك الحديدية مثل سكة حديد طبرق - السلوم بالجمهورية العربية الليبية بطول 170 كم وكذلك تخطيط الطرق وحسابات تطهير الترع والمصارف فى محافظات الوجه البحرى والقبلى.
- والمركز إستشارى للأعمال المساحية لجهات عديدة مثل مدينة 6 أكتوبر والعبور والمجتمعات العمرانية الجديدة حيث قام بإنشاء الخرائط الطبوغرافية وتحديد للكردون والطرق وخلافه من الأعمال المساحية اللازمة.
- ولقد ساهم المركز بقدر وافر فى مشروعات ترميم الآثار حيث أن المركز من الجهات القادرة على قياس مقدار وإتجاه تشوهات وعيوب المبانى وله العديد من الأبحاث والتجارب المنشورة دولياً وهو فى هذا المجال من أكثر الجهات الدولية تقدماً فيها حيث له المجهود العلمى والعملى فى هذا المجال ومحسوب له هذا فى العديد من المشروعات وقد أبتكر خبراء المركز العديد من الطرق العلمية والتى جرى تطبيقها فى هذا المجال وقامت الجهات التى أستعانت به بتقديم الشكر على مجهوده المبتكر الجديد.

- ومن ناحية التخطيط العمرانى فلقد قام المركز بنصيب وافر من تخطيط المشروعات الكبرى حيث تعتمد عليه محافظة القليوبية ووزارة الري والعديد من الجهات فى هذا المجال الذى برع فيه فى السنوات الأخيرة من عمل المركز.
- وللمركز البصمات الواضحة أيضاً فى الإشراف على تنفيذ المشروعات المدنية وكذلك وضع كراسات الشروط والمواصفات لهذه المشروعات ويعطى المركز العناية الفائقة والأمانة العلمية فى هذا المجال.
- كما يستعين المركز بالمعامل الحديثة المتكاملة بالكلية لأداء أعمال مثل معامل اختبارات المواد وجسات التربة والكثير من المعامل المدنية والميكانيكية والكهربائية والألكترونية المدعومة من الجهات الدولية المختلفة لأداء دورها العام بالتفاعل وخدمة المجتمع والبيئة المحيطة.
- هذا وقد تعامل المركز مع العديد من الجهات المختلفة خلال السنوات الماضية ويضم المركز أكثر من مائتان وخمسون خبيراً فى المجالات المختلفة مع العديد من المهندسين الأكفاء والأجهزة الحديثة المتطورة التى تمكنه من أداء أعماله وفرع التكنولوجيا حيث أصبح أعمال المركز هى المثل الذى تحتذى به جميع المكاتب الاستشارية الأخرى.
- هذا ويطبق المركز منذ مدة طويلة نظم الجودة الشاملة بجميع متطلباتها وجودة المنتج مما جعله قدوة فى ذلك وتستعين الجهات بنظمه فى ذلك وقد ساهم وأعطى المثل للمراكز العلمية بالجامعات فى جذب الموارد للبحث العلمى حيث لم يحدث أن حصل المركز على أية معونات محلية أو دولية وإنما موارد حصل عليه المركز لأعماله المتميزة.
- والمركز بيت خبرة دائم حيث يكتسب المهندسين العاملين به الخبرة العملية من الأحتكاك الدائم بإستشارى المركز حيث يطلبون بعد ذلك فى الجهات المختلفة نتيجة لتدريبهم وإصقالهم بالمركز.