

## الدارس

سارة توفيق محمد ابراهيم

## عنوان الرسالة

نحو نمذجة البيانات والمعلومات كاداة لتحسين كفاءة الطاقة فى المباني

## اسماء المشرفين

أ.د/ شريف عبد الرؤوف البنائى

## ملخص الرسالة

تمثل قضية التعامل مع الطاقة مشكلة كبرى منذ منتصف القرن العشرين الا انه امكن باستخدام BIM الوصول الى نائج مرضية فى مختلف انحاء العالم المتقدم غير انه فى مصر لا تزال استخدامات تلك الانظمة محدودة بحيث لا تلبي طموحات الكثيرين فى التعامل مع مشكلة الطاقة فى مصر مطلع القرن الحادى والعشرين فى قطاع التشييد والبناء تمثل هذه الدراسة محاولة لاجاد مدخل تطبيقى لترشيد استهلاك الطاقة فى جميع مراحل البناء وذلك من خلال تقييم اداء المبنى باستخدام تقنية نمذجة بيانات ومعلومات المبنى BIM وذلك من خلال نظرة عامة حول البرامج التى تدعم هذه التقنية والمقارنة بين خصائصها واستخدام بعض من هذه البرامج فى تحسين كفاءة الطاقة لاحد المباني القائمة وتقييم اداء المبنى فى استهلاك الطاقة فى الوضع الحالى التصميم المقترح والمقارنة بين النتائج النهائية .

## الدارس

ولاء فؤاد محمد

## عنوان الرسالة

استراتيجيات التنمية المستدامة كمدخل لاعادة هيكلة التجمعات الصحراوية

## اسماء المشرفين

أ.د/ احمد علاء محمد مندور

## ملخص الرسالة

يعتبر صياغة استراتيجية مستدامة لاعادة هيكلة المجتمعات الصحراوية هو الهدف الاساسى لتنمية المجتمعات العمرانية القائمة ويتطلب ذلك ايجاد مداخل ومفاهيم مستحدثة يمكن تطبيقها وتنفيذها عمليا بطريقة فعالة تعمل على تحقيق مفاهيم ومبادئ الاستدامة والتواصل فى عمليات التنمية العمرانية حيث تتمثل مشكلة مصر فى اخفاق تجاربها التنموية لحل ازمة التكدس فى حيز مكاني ضيق ومحدود الموارد والامكانيات وتدنى مستوى الحياة فى نواحيها العمرانية والبيئية والاقتصادية والاجتماعية بالرغم من توافر العديد من الموارد المتجددة والامكانيات الغير مستغلة بالساحل الشمالى الغربى وظهيرة الصحراوى .

## **الدارس**

ابراهيم حسن البنا على محمد

## **عنوان الرسالة**

اعادة بناء المساكن ما بعد الكوارث

## **اسماء المشرفين**

أ.د/ نادية محمد - أ.م.د/ سامى على كامل

## **ملخص الرسالة**

تقدم هذه الرسالة البحثية لدراسة اساليب توافر المسكن الملائم الدائم (وليس الماوى) للافراد المتضررين من الكوارث فى مصر مع مراعاة وضع تدابير للحد من مخاطر الكوارث المستقبلية وذلك من خلال دراسة شتى انواع مواد البناء المختلفة ووضع لمواد البناء المحلية والصناعات المتعلقة بها وكذلك دراسة اساليب الانشاء المتوافقة ( التقليدية وغير التقليدية ) وذلك بهدف تمكين الافراد المتضررين من الكوارث من حل مشكلتهم ذاتيا وتقليل الاعتماد الكلى على الدولة .

## الدارس

ميثيل جمال مقار

### عنوان الرسالة

تأثير نظم التصنيع الرقمي على تصميم الغلاف الخارجى للمبنى

### اسماء المشرفين

أ.د/ محمود طه محمود سليم \_ د/ عماد كامل فهيم

### ملخص الرسالة

يهدف البحث الى تقليل الفجوة بين التصميم والتصنيع فى العمارة من خلال دراسة امكانيات التصميم والتصنيع فى العصر الرقمى ولاسيما بسبب التداخل والتفاعل المتزايد بين عمليتى التصميم والتصنيع فى الاونة الاخيرة مع تحول العمارة الى صناعة شأنها شئن باقى العلوم الاخرى كما يهدف البحث الى الوصول الى طريقة عمل واضحة لتصميم الغلاف الخارجى المتأثر بتقنيات التصنيع الرقمى والتي باتباعها يمكن تصميم غلاف خارجه متطور يتناسب مع امكانيات وقدرات العصر الرقمى وللوصول الى هدف البحث تم دراسة انواع واتجاهات تصميم الغلاف الخارجى ودراسة مفاهيم التصنيع الرقمى واستراتيجيه وتقنياته ومن خلال الدراسة التحليلية تم دراسة اهم المشاريع التى اثر استخدام التصنيع الرقمى على تصميم الغلاف الخارجى بها .

ايه محمود فوزى عبد المجيد

## عنوان الرسالة

الاتجاه نحو تحقيق الاستدامة مع استخدام اسلوب سيق التجهيز فى العمارة المعاصرة

## اسماء المشرفين

أ.د/ نادية محمد ثابت – د/ احمد حليم حسين

## ملخص الرسالة

شهدت انظمة سبق التجهيز تطورا سريعا نحو تحقيق الاستدامة خلال العقود الماضية – يناقش البحث دراسة وتحليل التقنيات الحديثة لنظم سيق التجهيز فى سعيه لتحقيق الاستدامة وذلك من خلال جزاين وهم الدراسة النظرية والتحليلية الدراسة النظرية تتناول دراسة استدامة نظم سبق التجهيز من خلال محاور الاستدامة الثلاث البيئى الاقتصادى الاجتماعى اما الدراسة التحليلية تستعرض المعايير التى تشارك بها انظمة سبق التجهيز فى الانظمة الدولية لتقييم العمارة المستدامة ثم تتناول تحليل عشره من الامثلة الدولية التى قامت باستخدام تقنيات انظمة سبق التجهيز بطرق مختلفة لتحقيق الاستدامة واخيرا يعرض البحث مجموعة من النتائج والتوصيات التى يمكن ان تساعد فى تطوير وتنمية نظم سبق التجهيز فى سعيها نحو تحقيق الاستدامة .

## الدارس

هند على محمد محمد

## عنوان الرسالة

نحو مباني طاقة خضراء باستخدام تقنيات المواد الصديقة للبيئة

## اسماء المشرفين

أ.د/ شريف عبد الرؤوف – أ.م.د/ منى حسنى عجور

## ملخص الرسالة

قام البحث باستنتاج تأثير التقنيات المواد الصديقة للبيئة على كفاءة الطاقة عند استخدامها بالمبنى تحليل المواد الصديقة للبيئة والتعرف على خصائصها الطبيعية وطرح تصنيف لهذه المواد التعرف على المحاور الرئيسية لتحقيق اهداف المباني الخضراء واهتمت الدراسة البحثية برصد وتحديد الوزن النسبي للطاقة بالنسبة لمعايير التقييم المختلفة توضيح الاتجاهات المعمارية المرشدة للطاقة فى المبنى التعرف على قيمة استخدام تقنية جديدة تعتمد على طاقة متجددة او متوفرة حيث يفترض البحث بانة يمكن استخدام وتصنيف تقنيات مواد بناء تساهم فى رفع كفاءة الطاقة فى المبنى مابين ( الترشييد والاكتفاء الذاتى والانتاج ) وتحقيق كفاءة معيار الطاقة فى المبنى الاخضر ليصبح مبنى اخضر طاقوى ويساعد فى اختيار المواد المناسبة حسب الامكانيات المتاحة .

## الدارس

سيلفيا بليغ بولس

## عنوان الرسالة

الاضاءة الصناعيه وتأثيرها على مستخدمى الفراغ

## اسماء المشرفين

أ.د/ هانى لوييس - أ.د/ عمرو محمد الحلفاوى

## ملخص الرسالة

تم استعراض تأثير الاضاءة الاصطناعية فى المشروع المعمارى لما لها اثر فى ابراز جمال التصميم وتضمنت الرسالة طرق جديدة ومتعددة لمساعدة المهندس المعمارى فى تفبيق مشروع الانارة وادماجة فى المفهوم المعمارى الى جانب استعراض الخصائص للضوء وادواته وامثلة متكاملة لمشروع انارة فى التصميم المعمارى وبالتالي فان هذا العمل يقدم بعض الجوانب النظرية لفهم التعقيد القنى فى الاضاءة الاصطناعية وتم استعراض الامثلة التى تثبت مسوولية المهندس المعمارى فى تصميم الاضاءة .ونوعية وجمالية تصميم الاضاءة وقد تضمن انشاء مشروعات اضاءة فريدة معتمدة من قبل لادماجها فى التصميم المعمارى وتعزيز اهمية الاضاءة كركن اساسى فى التصميم المعمارى وقد تم استعراض الاضاءة فى المراكز التجارية كمثال على تأثير الاضاءة الاصطناعية واثرها على سلوك الانسان

## الدارس

ولاء فؤاد محمد

## عنوان الرسالة

استراتيجيات التنمية المستدامة كمدخل لاعادة هيكلة التجمعات الصحراوية

## اسماء المشرفين

أ.د/ احمد علاء محمد مندور

## ملخص الرسالة

يعتبر صياغة استراتيجية مستدامة لاعادة هيكلة المجتمعات الصحراوية هو الهدف الاساسى لتنمية المجتمعات العمرانية القائمة ويتطلب ذلك ايجاد مداخل ومفاهيم مستحدثة يمكن تطبيقها وتنفيذها عمليا بطريقة فعالة تعمل على تحقيق مفاهيم ومبادئ الاستدامة والتواصل فى عمليات التنمية العمرانية حيث تتمثل مشكلة مصر فى اخفاق تجاربها التنموية لحل ازمة التكدس فى حيز مكافى ضيق ومحدود الموارد والامكانات وتدنى مستوى الحياة فى نواحيها العمرانية والبيئية والاقتصادية والاجتماعية بالرغم من توافر العديد من الموارد المتجددة والامكانات الغير مستغلة بالساحل الشمالى الغربى وظهرية الصحراوى .

## الدارس

سحر محمد عبد الرحمن محمد

## عنوان الرسالة

دور الغلاف الخارجى كعنصر فى تحقيق استدامة فراغات المرضى

## اسماء المشرفين

أ.د/ حمدى صادق احمد – أ.م.د/ الفت عبد الغنى سليمان

## ملخص الرسالة

تهدف الرسالة الى ايجاد وسيلة لتصميم الغلاف الخارجى بشكل يحقق استدامة فراغات المرضى الداخلية وخلق بيئة اكثر امانا للمرضى عند استخدام مجموعة من الضوابط والمعايير بشكل يساهم بصورة فعالة فى تحقيق مبادئ العمارة المستدامة وذلك من خلال التعرف على اسس تصميم فراغات المرضى وعناصر الغلاف الخارجى للمبنى واسس تصميم وخصائص كل عنصر ثم التعرف على مفاهيم العمارة المستدامة ومبادئها واهم أنظمة التقييم واستراتيجيات الاستدامة المتعلقة بغلاف المبنى مثل معايير كفاءة الطاقة واستراتيجيات كفاءة المواد واستراتيجيات جودة البيئة الداخلية . ومن ثم تحليل مجموعة من المشاريع العالمية والاقليمية التى تحقق بها نقطة البحث وتميزت باستدامة الغلاف ثم اختبار عينات محلية وتحليلها ثم استخلاص النتائج من خلال مقارنات لكل المشاريع العالمية والاقليمية والمحلية محل الدراسة ومن ثم استخلاص نتائج البحث والتوصيات .

**الدارس**

منة اللة طارق مسعد صالح

**عنوان الرسالة**

المحددات البصرية للفراغات التجارية فى المناطق التاريخية

**اسماء المشرفين**

أ.د/ محمود طه محمود – أ.د/ داليا وجيه عبد الحليم

**ملخص الرسالة**

تتناول الرسالة دراسة المحددات البصرية المكونة لصورة الفراغ البصرية للوصول الى معايير يمكن الاستناد اليها للحفاظ على الصورة البصرية للفراغات التجارية التاريخية والارتقاء بها .

وتتمثل المشكلة البحثية فى قصور الاداء الوظيفى للفراغات التجارية فى المناطق التاريخية للحفاظ على صورة بصرية جيدة تعكس قيمة هذه الفراغات الثمينة فيهدف البحث الى تحديد المحددات البصرية بحيث يتم الاستناد عليها للارتقاء بالصورة البصرية ويعتمد البحث على ثلاثة مناهج وهى منهج استقرانى منهج تحليلى ومنهج تطبيقى لاستخلاص اطار نظرى يعتمد عليه فى التعامل مع الفراغات التجارية التاريخية . فى نهاية البحث يمكن تحديد المحددات البصرية المكونة لاطار النظرى والتي تتحكم فى جودة الصورة البصرية بهدف الارتقاء بالصورة البصرية للفراغات التجارية فى المناطق التاريخية .

## الدارس

اسراء ابراهيم ابراهيم سالم

## عنوان الرسالة

استخدامات الزراعة الراسية فى زياده كفاءه المبنى

## اسماء المشرفين

أ.د/ محمد علاء مندور – أ.م.د/ طارق مصطفى صبحى

## ملخص الرسالة

الزراعة الراسية هي تكنولوجيا حديثة مستوحاه من الطبيعية وهي تستخدم عن طريق تصميم جديد يعتمد على وضع دعامات باشكال وطرق مختلفة للنباتات تم اكتشاف فوائدها عن طريق الدراسة وايضا بعد استخدامها تم ملاحظة تأثيرها على تحسين كفاءة المبنى الزراعة الراسية هي بناء ذكى يمكنه التكيف مع البيئة المحيطة ويمكن اقامته داخل او خارج غلاف المبنى فى بلاد مختلفة وفى الظروف المناخية المختلفة هذه البنية لا تقتصر فقط فوائدها على تأثيرها على البيئة الداخلية والخارجية ولكنه تصميم جيد وسهل وسريع البناء حيث يمكننا اقامة ٣٠م فى اليوم من الجدران الخضراء وعلاوه على ذلك ليس هناك حاجة للتعرف على النباتات والاشجار للحفاظ عليها وصيانتها وايضا الزراعة الراسية دائمة التطور وليس هناك نوع واحد فقط من الزراعة الراسية ولكن هناك العديد من الانواع التى تحقق مجموعة كبيرة ومتنوعة من الوظائف لذلك يجب اختبار النوع المناسب للمبنى بدقة .

## الدارس

نورهان نبيل السيد

## عنوان الرسالة

العلاقة التبادلية بين تصميم الفراغات المفتوحة والاحتياجات الانسانية بالنوادى

دراسة حالة العناصر الاجتماعية

## اسماء المشرفين

أ.د/ محمود طه محمود – أ.م.د/ داليا وجيه عبد الحليم

## ملخص الرسالة

يحاول البحث ان يتوصل الى الاسس والمعايير التصميمية الواجب توافرها فى الفراغات المفتوحة فى النوادى الاجتماعية لتحقيق الاحتياجات الانسانية واعتبارها محدد اساسى من محددات الفراغات المفتوحة ويتم ذلك من خلال الدراستين النظرية والتطبيقية .

الدراسة النظرية : تناولت تعريف ومكونات النوادى الاجتماعية والفراغات المفتوحة والعناصر المادية والغير مادية للفراغات وتصنيف والاهداف العامة من تصميم الفراغات المفتوحة والعوامل المؤثرة عليها واخيرا خصائص الفراغات المفتوحة كما تناولت دراسة عناصر التنسيق للفراغات المفتوحة فى النوادى الاجتماعية  
الدراسة التطبيقية : يتم فيها اختبار نتائج الدراسة النظرية على اربع نماذج للنوادى الاجتماعية المحلية وقياس مدى تحقيقها للاسس التصميمية داخلها وفقا للاحتياجات الانسانية والتاثير المتبادل بين عناصر تشكيل وتنسيق الفراغات المفتوحة .

## الدارس

نهاد محمد عبد الحميد فواد

## عنوان الرسالة

اثر الثورة الرقمية على الفراغات العمرانية العامة

## اسماء المشرفين

أ.د/ راوية عز الدين حمودة – أ.د/ زينب محمد احمد

## ملخص الرسالة

ركزت الدراسة تحديدا على الفراغات العمرانية العامة المتأثرة بالثورة الرقمية تبعا لاضافة البعد التكنولوجي كبعد ثالث لتصميمها والتي نتج عنها انساق تقنية تفاعلية مختلفة تخلق فراغات عمرانية تفاعلية معاصرة ثم دراسة امثلة لفراغات عمرانية عالمية تأثرت بالتطور التكنولوجي وصولا الى وضع اليات التعامل مع الابتكارات التكنولوجية الحديثة ووضع معايير تصميم فراغات عمرانية تفاعلية معاصرة تساهم في تقديم نوعية مثيرة ومختلفة من طرق التمتع بالحياة وادراك المفهوم الجديد للفراغات العمرانية واهميتها لاتاحة فرصة تفاعل المستخدمين مع هذه الفراغات العمرانية .

## الدارس

هديل محمود الفرنساوى

## عنوان الرسالة

تأثير الانماط السياحية على مخططات التنمية المستدامة فى المناطق الساحلية

## اسماء المشرفين

أ.د/ نهى احمد نبيل – أ.د/ جيهان السيد عبد الدايم

## ملخص الرسالة

يتم دراسة فى هذا البحث العلاقة بين الانماط السياحية فى المناطق الساحلية والتنمية السياحية المستدامة الموجودة بها وذلك للتوصل الى اهمية الدور الذى تلعبه الانماط السياحية فى اعداد مخططات التنمية المستدامة للمناطق الساحلية . ولذلك فقد تعرض البحث للمفاهيم النظرية للسياحة والانماط السياحية وتصنيفاتها بشكل عام مع التركيز على الانماط السياحية وفقا للهدف من الرحلة بشكل خاص بالاضافة الى دراسة المناطق الساحلية واستعمالات الاراضى بها لربطها بالانماط السياحية ومعرفة مدى تأثيرها بها الى جانب ذلك يتم دراسة التنمية السياحية المستدامة بالمناطق الساحلية ومبادئها ووسائل تطبيقها للوصول الى جدول قياس يربط بين الانماط السياحية فى المناطق الساحلية وبينهم ثم جدول لقياس مدى تطور التنمية السياحية المستدامة بالمدينة الساحلية ومن ثم يتم تطبيقهم على تجارب عالمية ومحلية اما فى نهاية البحث يتم وضع اهم نتائج الدراسة وتوضيح بعض التوصيات لتطوير المناطق الساحلية فى مصر على مستوى المخططين وعلى مستوى الدولة والمجتمع وذلك لكى يصبح للانماط السياحية دور فعال فى استدامة السياحة بالمناطق الساحلية .

## الدارس

محمد السيد الديدامونى السيد

## عنوان الرسالة

استخدام بلوكات التربة المثبتة فى الاسكان منخفض التكاليف

## اسماء المشرفين

أ.د/ طارق على السيد – أ.د/ جودة محمد غانم

## ملخص الرسالة

تم اجراء هذا البحث بهدف استخدام مواد التربة المثبتة الذى له خصائص عالية والذى بدوره يسهم فى استخدام الموارد المتوافرة بكثرة فى الطبيعة والتقليل من التلوث ومن النفايات وتقليل الانبعاثات المصحوبة بالكربون وتحقيق الانخفاض فى التكاليف وايضا دراسة تغير تحمل التربة للضغط باستخدام مثبتات مثل الاسمن وتغيير النسب للحصول على افضل المكونات لوحدة البناء ذات الابعاد (٦\*١٢\*٢٥) سم لانشاء مباني هندسية امنة ومنخفضة التكاليف .  
تم عمل برنامج عملى مكون من سبعة اخبارات وذلك للحصول على مقاومة عالية لبلوكات التربة المثبتة وهى مقاومة لضغط للعينة – مقاومة الفص – مقاومة الشد فى ٣ حالات مختلفة فى نفس المستوى (عمودى وموازى ومائل) على نقاط اللحام الافقية بين وحدة البناء والمونة مقاومة الانحناء فى حالتى (عمودى وموازى ) للحام بين الطوب والمونة .وكذلك مقارنة بين التكلفة العملية للبناء بهذه الوحدات من التربة المثبتة وتكلفة البناء باستخدام الطوب الطفلى المعرض فى صناعته لافران ذات درجة حرارة عالية لتحقيق التكلفة الاقتصادية فى الاسكان منخفض التكلفة . دراسة نظام جديد لبناء مساكن منخفضة التكاليف وذلك باستخدام مواد متاحة بوفرة فى الطبيعة وذات تكلفة منخفضة دراسة مدى التغير فى تحمل وحدة البناء وذلك بتغيير نسب خلط المكونات للوصول الى افضل النتائج الممكنة .الحصول على وحدة بناء مناسبة تصلح لبناء مساكن امنة ومنخفضة التكاليف