|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **جامعة الزقازيق** |  | **Zagazig University** |
| **كلية الهندسة** | **Faculty of Engineering** |
| **قسم الهندسة الإنشائيه** | **Structural Engineering Department** |

**نموذج تخطيط البحوث العلميه للخطة الخمسية 2013/2017**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجال البحثى** | **بحوث الدرجات العلمية** | **بحوث الترقى 20%** | **مشروعات بحثية تطبيقية ممولة -%** | **القسم العلمى** | **تخصص البحث** | **ترتيب الأولويات** |
| **موضوعات الماجيستير 50%** | **موضوعات الدكتوراه30%** | **موضوع المشروع** | **الموازنه ومصدر التمويل** |
| **الهندسة الجيوتقنية****تابع الهندسة الجيوتقنية** | **\*Application of the New Austrian Tunneling Method (NATM) in tunnel construction in Egypt, especially under railways****\* Improvement of loose sands using heat radiation and plasma technique.** | **\* Characterization and properties of calcareous sand both experimentally and numerically.****\* Studying the interaction behavior between the bridges built by steel corrugated sheets and in direct contact with soils.****\* Studying the interaction behavior between the bridges built by steel corrugated sheets and in direct contact with soils.****\*****Characterization of calcareous sand in Egypt****\* Optimization of Bottom of Foundation Shape in Soft Soil** | **\*Numerical modelling of seepage behind retaining walls.****\*Using geosynthtics in soil improvement applications.****\*Environmental aspects of geotechnical Applications (Hydraulic behaviour of clay barriers)****\*Soil water interaction and the effect of environment on soil behavior.****\* Characterization of clay minerals and the effect of cation exchange on clay minerals microscopic structure.****\* Improvement of loose sands using heat radiation and plasma technique.** | **هندسة إنشائية** **وجيوتقنية** | **120000****صندوق الدراسات العليا بالكليه****صندوق الدراسات العليا بالكليه** | **الهندسة الإنشائيه****الهندسة الإنشائيه** | **الهندسة الجيوتقنية****الهندسة الجيوتقنية** | **1** |
| **المجال البحثى** | **بحوث الدرجات العلمية** | **بحوث الترقى 20%** | **مشروعات بحثية تطبيقية ممولة -%** | **القسم العلمى** | **تخصص البحث** | **ترتيب الأولويات** |
| **موضوعات الماجيستير 50%** | **موضوعات الدكتوراه30%** | **موضوع المشروع** | **الموازنه ومصدر التمويل** |
| **المنشآت /الكبارى المعدنيه** | **\*Stability of Cold formed and slender steel sections****\*Steel and composite bridges****\*Using of FRP in strengthening steel structures and bridges** | **\*Behavior of thin walled structures****\*New advances in Steel and composite bridges****\*Evaluation and rehabilitation of steel structures and bridges****\*Fire resistance of steel structures and bridges** | **\* Stability of steel and stainless steel structures****\*Comparative study of different codes of practices****\*Using of FRP in strengthening steel structures and bridges****\*Rehabilitation of steel structures and bridges****\*Steel connections in cold formed structures****\*Progressive collapse of steel structures and bridges** | **\*Towards new advances of design and construction of steel tanks and silos.****\*Advanced techniques of rehabilitation of steel structures and bridges.** | **50000****صندوق الدراسات العليا بالكليه** | **الهندسة الإنشائيه** | **المنشآت /الكبارى المعدنيه** | **2** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجال البحثى** | **بحوث الدرجات العلمية** | **بحوث الترقى 20%** | **مشروعات بحثية تطبيقية ممولة -%** | **القسم العلمى** | **تخصص البحث** | **ترتيب الأولويات** |
| **موضوعات الماجيستير 50%** | **موضوعات الدكتوراه30%** | **موضوع المشروع** | **الموازنه ومصدر التمويل** |
| **المنشآت الخرسانية** | **\*****التحليل الحراري للمنشات المسلحة بالبدائل اللدنة لحديد التسليح** **(FRP)****\*****تحليل الأعمدة المسلحة بالبدائل اللدنة لحديد التسليح** **(FRP)****\*****سلوك الانحناء للقطاعات الخرسانية المسلحة بنوعين من التسليح أاسياخ الحديد و أسياخ ال****(FRP)** | **\*****تقييم التحمل للمنشات القائمة****\*****تحسين ممطولية المنشات الخرسانية الجديدة و القائمة** |  | **هندسة إنشائية** | **100000****صندوق الدراسات العليا بالكليه** | **الهندسة الإنشائيه** | **المنشآت الخرسانية** | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجال البحثى** | **بحوث الدرجات العلمية** | **بحوث الترقى 20%** | **مشروعات بحثية تطبيقية ممولة -%** | **القسم العلمى** | **تخصص البحث** | **ترتيب الأولويات** |
| **موضوعات الماجيستير 50%** | **موضوعات الدكتوراه30%** | **موضوع المشروع** | **الموازنه ومصدر التمويل** |
| **تحليل المنشآت**  | **\*Damage detection in structures****\*Random Vibration of structures****\*Behavior of composite structures****\*Plastic analysis of structures.** | **\*Damage detection in structures****\*Random Vibration of structures****\*Behavior of composite structures****\*Plastic analysis of structures.** | **\*Damage detection in structures****\*Random Vibration of structures****\*Behavior of composite structures** **\*Plastic analysis of structures.** | **هندسة إنشائية** | **100000****صندوق الدراسات العليا بالكليه** | **الهندسة الإنشائيه** | **تحليل المنشآت**  | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجال البحثى** | **بحوث الدرجات العلمية** | **بحوث الترقى 20%** | **مشروعات بحثية تطبيقية ممولة -%** | **القسم العلمى** | **تخصص البحث** | **ترتيب الأولويات** |
| **موضوعات الماجيستير 50%** | **موضوعات الدكتوراه30%** | **موضوع المشروع** | **الموازنه ومصدر التمويل** |
| **البناء منخفض التكاليف** |  |  |  | **البناء المبتكر المنخفض التكاليف** | **1,358,850****صندوق العلوم و التنمية التكنولوجية** **STDF** | **مشترك بين هندسة إنشائيه و هندسة ادارة التشييد و مركز بحوث البناء** | **الهندسة الإنشائيه و هندسة ادارة التشييد** |  |