|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** |  |