به نام خدا

پيشنهاد پروژه پژوهشي

پرسش نامه اطلاعات مالی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **عنوان پروژه:** | **تحلیل دینامیکی و محاسبات کششی و ترمزی قطار مترو** | | |
| **نام پيشنهاددهنده/مجري:** | کامران عاصمی | **مؤسسه مجري:** | **باشگاه پژوهشگران و نخبگان جوان دانشگاه آزاد اسلامی** |

|  |  |
| --- | --- |
| **نسخه** | **تاريخ تكميل** |
| 1 | 4/04/1402 |
| 2 | 07/05/1402 |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **كد پیشنهاد پروژه:** |  |
| **نتيجه کمیته تصویب:** |  تصويب  اصلاح  رد |

اين قسمت در معاونت تحقيق و توسعه شرکت مپنا تكميل خواهد شد.

**اين پرسشنامه را به طور كامل تكميل نموده، همراه با فايل الکترونيکی آن (فايل Word) تحويل فرماييد.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **مشخصات مجري و همكاران:** | | | | | | | | | | |
| **رديف** | **نام و نام خانوادگي** | **تحصيلات** | | | | **زمينه همكاري** | **ساعات همكاري** | **هزينه**  **(میلیون ریال)** | **تلفن تماس** | **ملاحظات** |
| **رشته** | **مقطع** | **نام دانشگاه** | **كشور** |
| 1 | کامران عاصمی | مکانیک | دکتری | امیرکبیر | ایران | مجری | 400 | 1000 | 09122484921 | هیئت علمی |
| 2 | امیر راستی | مکانیک | دکتری | تربیت مدرس | ایران | مجری | 400 | 1000 | 09132312104 | هیئت علمی |
| 3 | سینا صباغی فرشی | مکانیک | کارشناسی ارشد | تربیت مدرس | ایران | همکار | 350 | 525 | 09127160462 | دانشجوی دکتری |
| 4 | علی سلیمانی | مکانیک | کارشناسی ارشد | مالک اشتر | ایران | همکار | 600 | 900 | 09115300014 | کارشناس ارشد |
| 5 | علی قاسمی گورجی | مکانیک | دکتری | خواجه نصیر | ایران | همکار | 650 | 1625 | 09124487621 | هیئت علمی |
| 6 | جواد هاشمی خسروشاهی | مکانیک | کارشناس ارشد | تربیت مدرس | ایران | همکار | 200 | 300 | 09104000060 | دانشجوی دکتری |
| 7 | وحید ناظری | برق | کارشناسی ارشد | علم و صنعت | ایران | همکار | 400 | 600 | 09198147585 | کارشناس ارشد |
| 8 | مهدی اسدالله | مکانیک | کارشناس ارشد | کاشان | ایران | همکار | 450 | 675 | 09364495161 | کارشناس ارشد |
| **جمع** | | | | | | | 3000 | 6625 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | 1. **جدول هزینه منابع انسانی مورد نیاز فعالیت­ها : (توجه: این صفحه در سایز A3 چاپ شود.)** | | | | | | | | |
| **کد WBS** |  | | | **مجری و همکاران پروژه بر اساس شماره ردیف جدول 1** | | | | | | | |
| **1** | **2** | | | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **جمع هزینه منابع انسانی** |
| 1 | 137.5 | 0 | | | 60 | 75 | 0 | 0 | 45 | 0 | 317.5 |
| 2 | 100 | 400 | | | 0 | 0 | 375 | 0 | 0 | 0 | 875 |
| 3 | 100 | 0 | | | 375 | 465 | 625 | 0 | 0 | 0 | 1565 |
| 4 | 287.5 | 250 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 480 | 150 | 1167.5 |
| 5 | 175 | 250 | | | 0 | 240 | 187.5 | 195 | 0 | 450 | 1497.5 |
| 6 | 175 | 100 | | | 0 | 0 | 187.5 | 0 | 0 | 0 | 462.5 |
| 7 | 25 | 0 | | | 90 | 120 | 250 | 105 | 75 | 75 | 740 |
| **جمع** | **1000** | **1000** | | | **525** | **900** | **1625** | **300** | **600** | **675** | **6625** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **هزینه مواد و تجهيزات:** | |  | |  | |  | | **ارقام ارزي به يورو/دلار می باشد.** | | | |
| **رديف** | **نام كالا يا مواد مورد نياز** | **منبع تهيه** | | **نوع** | | **میزان** | | **قيمت واحد** | | **قيمت كل** | |
| **داخلي** | **خارجي** | **مصرفي** | **غيرمصرفي** | **واحد** | **مقدار** | **ريالي** | **ارزي** | **ريالي** | **ارزي** |
| 1 | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **جمع** | | | | | | | | | |  |  |
| **تذكر:** تنها هزينه‌هاي مواد و تجهيزات ذكر شده در اين ليست در طول اجراي پروژه و در قبال ارائه اسناد مثبته پرداخت مي‌شود. | | | | | | | | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **هزينه آزمايش­ها:** | | | | | | **ارقام ارزي به يورو/دلار می باشد.** | | |
| **رديف** | **نام آزمون** | **استاندارد مربوطه** | **محل انجام آزمون** | **تعداد آزمون** | **هزينه هر آزمون** | | **هزينه كل** | |
| **ریالی** | **ارزی** | **ریالی** | **ارزی** |
| 1 | انجام تستهای عملی جهت محاسبه اصطکاک چرخ و ریل | - | - | 3 | 20 | - | 300 |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **جمع** | | | | | | | **300** |  |
| **تذكر:** تنها هزينه آزمايشات ذكر شده در اين ليست، در طول اجراي پروژه و در قبال ارائه اسناد مثبته پرداخت مي‌شود. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **هزينه سفر:** | |  |  |  |  | |  | | **ارقام ارزي به يورو/دلار می باشد.** | | |
| **رديف** | **نام و نام خانوادگي** | **نوع مسئوليت** | **مقصد** | **منظور از سفر** | | **نوع وسيله نقليه** | | **مدت مسافرت (روز)** | | **هزينه** | |
| **ريالي** | **ارزي** |
| 1 |  |  |  | بازدید از واگن هایی که قرار است تجهیزات مورد نظر روی آن نصب شود | |  | | 3 | | 100 م.ر |  |
| 2 |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |
| 3 |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |
| 4 |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |
| 5 |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |
| **جمع** | | | | | | | | | | **100 م.ر** |  |
| **تذكر:** تنها هزينه سفرهای ذكر شده در اين ليست، در طول اجراي پروژه و در قبال ارائه اسناد مثبته پرداخت مي‌شود. | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **قراردادها و خدمات جنبي:** | | | |  | |
| **رديف** | **زمينه همكاري** | **طرف قرارداد** | **مدت قرارداد** | **مبلغ قرارداد** | |
| **ريالي** | **ارزي** |
| 1 | - |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| **جمع** | | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **جدول كلي هزينه ها:** | | | | | |
| ***ردیف*** | ***شرح هزينه*** | ***شماره جدول مربوطه*** | ***سهم از كل هزينه (%)*** | ***هزينه كل*** | |
| ***هزار ريال*** | ***ارزي (یورو/دلار)*** |
| *1* | *نيروي انساني* | *1* |  | *6625000* | *-* |
| *2* | *مواد و تجهيزات* | *3* |  | *0* | *-* |
| *3* | *آزمايش­ها* | *4* |  | *300000* | *-* |
| *4* | *سفرها* | *5* |  | *100000* | *-* |
| *5* | *قراردادها و خدمات جنبي* | *6* |  | *0* | *-* |
| ***جمع كل*** | | | ***100%*** | ***7025000*** |  |
| ***با احتساب هر یورو/دلار= ... ریال*** | | | | ***ریال*** | |
| ***هزینه بالاسری*** | | | | ***ریال*** | |
| ***قیمت تمام شده پروژه*** | | | | ***7025000000ریال*** | |
| **تذکر:** هزينه­های مندرج در این جدول، با استفاده از اطلاعات مندرج در جداول قبل تکمیل شود. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **جدول زماني-هزينه­اي اجراي پروژه:­** | | | | | | |
| **کد WBS** | **عنوان عمليات در هر مرحله** | **زمان ارسال گزارش** | **مدت اجراي هر مرحله (ماه)** | **منابع مورد نیاز** | **درصد وزنی** | **بودجه مورد نياز**  **با احتساب بالاسری(م. ريال)** |
| 1 | اخذ اطلاعات اولیه | 0.5 | 0.5 | 24-1-100% | 5 | 351.25 |
| 2 | شناسایی و محاسیه نیروهای مقاوم (Resistance force ) به حرکت | 1 | 1 | 21-1-100% | 8 | 562 |
| 3 | استخراج معادلات دینامیکی حاکم بر مساله و پارامتر های مورد نیاز آن | 2 | 2 | 21-1-100% | 26 | 1826.5 |
| 4 | کد نویسی مدل تحلیلی به صورت پارامتریک | 1.25 | 1.25 | 21-1-100% | 22 | 1545.5 |
| 5 | اعتبارسنجی نتایج مدل تحلیلی (کدنویسی) از مقایسه با نتایج موجود (مقالات مرتبط) و همچنین مقایسه با نتایج شبیه سازی در نرم افزارهای دینامیک جسم صلب | 2 | 2 | 21-1-100% | 22 | 1545.5 |
| 6 | حساسیت‌سنجی پارامترهای مد نظر کارفرما بر روی نتایج در کد نرم افزاری بر اساس مدل تحلیلی | 0.25 | 0.25 | 21-1-100% | 6 | 421.5 |
| 7 | مستندسازی و ارائه نتایج، گزارش‌ها و فایل‌های شبیه‌سازی | 1 | 1 | 21-1-100% | 11 | 772.75 |
| ***جمع كل*** | | | | | | 7025 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **اينجانب ضمن وقوف به کلیه مطالب و مندرجات ارائه شده در این فرم صحت آنها را تایید می نمایم. ضمنا نسبت به این موضوع واقف می­باشم که تکمیل و ارسال این فرم پیشنهاد به منزله پذیرش قطعی آن از سوی معاونت تحقیق و توسعه شرکت مپنا نبوده و این شرکت در رد و یا پذیرش این پیشنهاد اختیار کامل دارد.** | | |
| **نام و نام خانوادگی مجري** | **تاريخ** | **امضاء** |
| **کامران عاصمی** | **04/04/1402** |  |