



برگه درخواست پیشنهاد (RFP)	رویداد ارائه نیازهای فناوریهای شرکت‌های تابعه وزارت نیرو در استان اصفهان	
شناسه: DTE-NRI-EPEDC-02		

۱- عنوان طرح: به دست آوردن روش تست پایه‌ها در پدیده زلزله

	۲- کارفرما: شرکت توزیع برق استان اصفهان
---	---


۳- توصیف مسئله:

با توجه به قرارگیری بسیاری از مناطق استان اصفهان در مناطق مستعد زلزله و از طرفی وابستگی پایداری شبکه‌های توزیع برق به پایداری پایه‌ها در شرایط زلزله، نیاز به بررسی آنها در شرایط مذکور است. لذا باید روش تستی برای سنجش پایه در شرایط زلزله بدست آورد.

در خروجی پروژه باید موارد زیر وجود داشته باشد:

- میزان تحمل هر پایه در برابر بار زلزله‌ی طراحی به ازای وجود بار با وزن مشخص (مثلاً ۲ تن) در ارتفاع مشخص (مثلاً ۵ متر از سطح زمین) تعیین شود که پارامترهای مذکور در بازه‌های منطقی تغییر و نتایج به صورت چندین جدول خروجی ارائه شود.
- نتایج خروجی به قدری قابل اطمینان باشد که بتوان در دستورالعمل الزامات ساخت پایه‌های بتنی به عنوان یک مشخصه معلوم از پایه اضافه کرد و تولید کننده ملزم به رعایت آن باشد.
- ارائه روش‌های عملی مشخص به منظور تست میزان مقاومت پایه‌ها در برابر زلزله و مقایسه با مقادیر مورد انتظار به دست آمده از مراحل قبلی پروژه .
- روش‌های تست می‌بایست به قدری قابل اطمینان باشد که بتواند در دستورالعمل الزامات ساخت پایه‌های بتنی اضافه شود و به عنوان یک تست روتین در بررسی پایه‌های تولیدی هر شرکت و بررسی کیفیت پایه‌ها از نظر میزان مقاومت در برابر زلزله در شرایط مشخص و مطابق با حداقل‌های مورد نیاز مورد استفاده قرار گیرد.

DTE-NRI-EPEDC-02

برگه درخواست پیشنهاد (RFP)	رویداد ارائه نیازهای فناوریهای شرکت‌های تابعه وزارت نیرو در استان اصفهان	
DTE-NRI-EPEDC-02	شناسه:	

**۴- مشخصات فنی محصول:**  
خروجی این پروژه می‌تواند به عنوان بخشی از مشخصات فنی پایه‌های بتنی مورد استفاده قرار گیرد.

**۵- تعداد مورد نیاز و حجم بازار کلی**  
در صورتی که این پروژه موفقیت‌آمیز باشد می‌تواند در سایر شبکه‌های توزیع نیز به کار گرفته شود.

**۶- استانداردهای مورد نیاز**  
---

**۷- اقدامات پیشین صورت گرفته:**  
برخی شبیه‌سازی‌ها انجام شده اما در حال حاضر روش مشخصی برای صحت‌سنجی وجود ندارد.

**۸- محصول مشابه خارجی:**  
---

DTE-NRI-EPEDC-02