

عنوان پروژه: طراحی و ساخت طبقه آلام

- نام دستگاه: طبقه آلام
- محقق: مهندس سیامک محمدی حسینی
- مدت تحقیق: یک سال
- مورد استفاده: پستهای فشار قوی

طبقه آلام



چکیده:

- به منظور اینکه اشکالات یا عیوبی که از داخل یا از خارج به سیستم تحمیل شده، مشخص شود و همچنین تعداد محل فیزیکی خطا در پستهای انتقال و فوق توزیع همانند سایر مراکز صنعتی از سیستم اطلاع رسانی خاص استفاده می شود که اصطلاحاً به آن سیستم آلام می گویند. هسته مرکزی سیستم آلام از طبقات چندتایی هشدار تشکیل می شود طبقه آلام بر خلاف سیستم نمایش Indication که وضعیت موجود را نشان می دهد، برای نمایش خطاهای گذرای گذشته و خطاهای ماندگار و همچنین آنالیز و تجزیه و تحلیل خطا به کار می رود و به طور خلاصه مشخصه های اصلی آن به شرح زیر است:
- نگهداری خطا در حالت گذرا تا هنگام دریافت آن توسط اپراتور، یعنی چنانچه خطای سیستم در زمان بسیار کم و گذرا ایجاد و برطرف شود، سیستم آلام لازم است آن را نگهداری نماید.
- ایجاد تمایز بین نمایش هشدارهای دریافت شده از قبل و نمایش خطاهایی که جدیداً رخ داده به منظور جلب توجه به هشدار جدید و تفکیک آن مثلاً یکی با نور ثابت و دیگری با نور چشمک زن و بوق.

گزارش توجیهی پروژه شامل: مزایای فنی و توجیه اقتصادی آن:

- مزایای فنی:

- امکان مشخص نمودن ترتیب بروز آلام وجود دارد که نقش مؤثری در آنالیز حوادث دارد.
- میکروپروسسوری بوده و قابل توسعه است.
- امکان انتقال اطلاعات وجود دارد و کنترل از راه دور را تسهیل می نماید.
- خطای انسانی قرائت آلام و نداشتن گزارشات قطعی کاهش می یابد.
- در صورت تولید داخلی بسیار ارزاتر از انواع خارجی بوده و ارزیابی نخواهد داشت.
- قطعات آن در داخل کشور قابل تهیه است.
- سفارشات طبقه آلام برای ساخت تابلوهای جدید در داخل کشور حذف می شود.
- طبقات آلام قدیمی، جایگزین خواهند شد.