

رتبه سوم پژوهش‌های توسعه‌ای



♦ عنوان طرح: سامانه ناوبری رادیوتکن (رهپو)

♦ مؤسسه‌های مجری: شرکت صنایع الکترونیک ایران - شرکت صنایع الکترونیک

شیراز

♦ نماینده: مهندس مرتضی فرجی

♦ موسسه‌های همکار: صنعت الکترونیک هوایی و کنترل - دانشگاه شهید بهشتی

چکیده طرح:

سامانه ناوبری رادیویی تکن هوایی به منظور تعیین موقعیت هواپیما (سمت و مسافت) نسبت به ایستگاه زمینی تکن یا تعیین مسافت نسبت به ایستگاه زمینی DME یا یک تکن هوایی دیگر، استفاده می‌شود. همچنین این سامانه کد شناسایی ایستگاه زمینی تکن را برای خلبان تعیین می‌کند. ناوبری در طول مسیر، مقصد یابی، تقریبات غیر دقیق، سوخت‌گیری در هوا و تصحیح خطای سامانه ناوبری اینرسی از جمله کاربردهای این سامانه می‌باشد.

تکن هوایی با فن‌آوری روز و مطابق با استانداردهای بین‌المللی طراحی و ساخته شده است. ساختار ماژولار، سینی نصب استاندارد، مدارات واسطه آنالوگ و دیجیتال، قابلیت تست داخلی، جعبه کنترل و نمایشگر دیجیتال مسافت، بخشی از ویژگیهای این سامانه می‌باشد. این سامانه قابلیت نصب بر روی کلیه بالگردها و هواپیماها را دارا می‌باشد.

