



Poster: 194

طراحی و ساخت سیستم آشکار ساز مواد پرتوزا در وسایل نقلیه متحرک

چکیده:

هر روزه میلیونها تن مواد از خارج کشور بوسیله کامیونها و تریلرها وارد کشور شده که بی احتیاطی کشور فروشنده از لحاظ وجود منابع پرتوزا در محموله این وسایل نقلیه میتواند باعث خطرات زیادی برای سلامتی افراد جامعه مان شود، لذا امنیت کشورمان در برابر ورود مواد پرتوزا از طریق مرزهای زمینی چیزی است که هدف اصلی این طرح می باشد.

این سیستم که از نظر کارکرد می توان آن را گیت مونتورینگ (دروازه نمایشگر) نامید در مسیر حرکت وسیله نقلیه قرار گرفته و دیدبان مواد موجود در وسیله نقلیه از نظر پرتوزایی می باشد. بررسی و تشخیص منابع پرتو را با حداقل اکتیویته مشخص و دامنه انرژی خاص توسط این سیستم هوشمند قابل تشخیص است.