

نقش نانودندیرمها در شناسائی و خنثی سازی عوامل جنگی

مهندس علی فرامرزی فر، مهندس اسماعیل حسینی، دکتر روح ا... قلندری، دکتر حسینعلی اتحادی، دکتر غلامرضا افشاری فر مهندس رضا روزبهانی

الکترونیک و نظامی از جمله: رهایش دارو، رفع آلودگی عوامل شیمیائی و بیولوژیک و آشکارسازی کاربرد دارند و همانطور که خواهیم دید توجه مرکز تحقیقات ارتش آمریکا را هم به خود جلب کرده‌اند.

در این مقاله تحقیقی با استفاده از مقالات مختلفی که در این زمینه در دنیا به چاپ رسیده‌اند، ضمن آشنایی با تاریخچه دندیرمها و معرفی انواع مختلف آن، با روش‌های ساخت و آنالیز و کاربردهای این مولکولهای قرن ۲۱ آشنا می‌شویم.

کلمات کلیدی: نانودندیرم، رهایش دارو، رفع آلودگی، عوامل جنگی

مقدمه: دندیرمها که از آنها با عنوان مولکولهای شگفت انگیز یاد می‌شود، مولکولهایی هستند که توسط بشر و در طی تکرار چند مرحله واکنش ساخته می‌شوند.

اینها مولکولهایی در سایز نانو بوده و در حوزه نانوتکنولوژی مورد بحث قرار می‌گیرند.

خواص دندیرمها از ساختمان سه بعدی و گروه‌های عاملی زنجیره‌های آن حاصل می‌شود و توسط طراحی مناسب و با کنترل شکل، سطح، اندازه، دانسیته و حلالیت می‌توان کارکرد مطلوب را از این مولکولها به دست آورد.

نتیجه‌گیری: این مولکولها برای مقاصد مختلف پزشکی، شیمی مواد،

