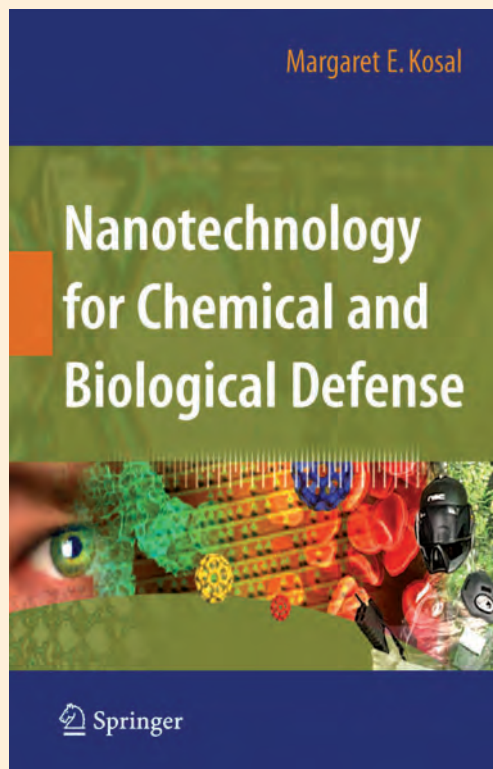


NANOTECHNOLOGY FOR CHEMICAL AND BIOLOGICAL DEFENSE**KOSAL, MARGARET****SPRINGER****LONDRES / NUEVA YORK****2009**

Las nuevas tecnologías están surgiendo a un ritmo sin precedentes en todo el mundo. La comunicación de los nuevos descubrimientos está ocurriendo más rápido que nunca, lo que significa que la propiedad única de una pieza de alguna nueva tecnología ya no es una posición suficiente. En el mundo actual, el reconocimiento de las posibles aplicaciones de una tecnología y un sentido de propósito en su explotación son cuestiones mucho más importantes que el simple hecho de tener acceso a ella.

En este contexto, denota el hecho de que la nanotecnología se ha convertido en una disciplina bien financiada que, como la biotecnología, conlleva el potencial de las aplicaciones innovadoras y el potencial de daño imprevisible. El mundo está probablemente a 20 años de distancia del desarrollo e impacto real de la nanotecnología en capacidades defensivas. Ha llegado pues el momento de explorar el potencial de la nueva ciencia y los nuevos avances. Es el momento de comenzar el pensamiento estratégico necesario para lograr, explotar y defenderse de esos descubrimientos.

El libro, escrito desde la perspectiva conservadora de defensa de Estados Unidos, tiene por objeto ayudar a un mejor e informado debate sobre el potencial papel e impacto de la nanotecnología. Para ello, se identifican las líneas de investigación en ciencia básica y aplicada que puede fomentar avances trascendentales en la nanotecnología basada en contramedidas químicas y biológicas. Además, se procura: (a) dar a los políticos una hoja de ruta estratégica para proporcionar una base para la toma de decisiones relativas a la investigación en contramedidas químicas y biológicas basadas en nanotecnología; (b) proporcionar una visión general de los retos actuales y futuros asociados con la defensa químicobiológica, tanto para las operaciones mi-



litares, como de seguridad nacional; (c) proporcionar una visión de la proliferación potencial futura y la cooptación negativa de tecnologías emergentes, como la nanotecnología; (d) considerar el impacto del entorno cambiante en el que opera la milicia, así como de las implicaciones para promover la investigación en contramedidas químicobiológicas; (e) resaltar los logros y los retos actuales en la estructura organizativa y la gestión de la investigación relacionada con la defensa química y biológica, así como de la investigación nanotecnológica en EUA.