



به دنبال اخلاق در نانو

برت گوردین
آنتونی مارک کوتر

مترجم:

نگین مفتونی

صو بیئت علمی دانشگاه الزهراء (س)

www.ketab.ir



به دنبال اخلاق در نانو

ترجمه: برت گوردین / آنتونی مارک کوتر

مترجم: نگین مفتاحی (عضو هیئت علمی دانشگاه الزهراء)

ناشر: انتشارات دانشگاه الزهراء

طراحی صفحه: کورنیل کورنیل

کارگاه چاپ و صفحه‌آرایی

نوبت چاپ: یکم، بهار ۹۹

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۵۷۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۱۱۴-۵۶-۱

مراکز پخش:

- ونک، دانشگاه الزهراء / تلفن: ۸۸۰۴۸۹۳۳-۸۵۶۹۲۷۶۹
- میدان انقلاب، پاساژ ایران، طبقه اول، پلاک ۶۱، نشر دانا تلفن:

۹۱۲۱۶۲۶۲۷۷-۶۶۵۷۴۷۸۱

وبگاه فروش اینترنتی: <http://research.alzahra.ac.ir>

کلیه حقوق برای دانشگاه الزهراء محفوظ است.

عنوان و نام پدیدآور: به دنبال اخلاق در نانو / [ویراستاران] برت گوردین، آنتونی مارک کوتر؛ مترجم نگین مفتاحی.

مشخصات نشر: تهران: دانشگاه الزهراء (س)، انتشارات، ۱۳۹۹.

شابک: 978-622-611456-1

مشخصات ظاهری: ۳۰۵ ص.

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

موضوع: نانو تکنولوژی -- جنبه‌های اخلاقی

موضوع: نانو تکنولوژی -- جنبه‌های اجتماعی

شناسه افزوده: گوردین، برت، ۱۹۶۵ - م.

شناسه افزوده: کوتر، آنتونی مارک

شناسه افزوده: مفتاحی، نگین، ۱۳۵۷ - مترجم

Alzahra University press

رده‌بندی دیویی: ۶۲۰/۵

شماره کتابشناسی ملی: ۶۱۵۴۴۱۶

موضوع: Nanotechnology -- Moral and ethical aspects

موضوع: Nanotechnology -- Social aspects

شناسه افزوده: Gordijn, Bert

شناسه افزوده: Cutter, Anthony Mark

شناسه افزوده: دانشگاه الزهراء (س). انتشارات

رده‌بندی کنگره: T1۷۴/۷

شماره کتابشناسی ملی: ۶۱۵۴۴۱۶

فهرست مطالب

۳	فصل ۱. به دنبال اخلاق در نانو: مقایسه برت گوردین، آنتونی مارک کوتر
۱۹	بخش اول: مفاهیم و تازگی
۲۱	فصل ۲. درباره تازگی نانو فناوری: مقاله‌ای فلسفی ژواکیم شوهر
۴۳	فصل ۳. آیا نانو فناوری مستلزم «نانواخلاق» جدیدی است؟ سورن هولم
۵۵	فصل ۴. محصولات غذایی تراریخته و نانو فناوری رونالد سندلر
۸۳	بخش دوم: فرصت‌ها و چالش‌ها
۸۵	فصل ۵. نانودارو و اصلاحات بدنی: چشم‌اندازهای انتقادی ملانی لاتام
۱۰۵	فصل ۶. نانو فناوری و تنوع زیستی دریل میسر
۱۲۷	فصل ۷. سیستم‌های نظامی پیشرفته مبتنی بر نانو فناوری، مشکل آسیب‌ناپذیری! رابرت سیمپسون و رابرت اسپارو

۱۴۹	بخش سوم: خطرهای احتیاطها
۱۵۱	فصل ۸. خطر، اقدامات احتیاطی و نانوفناوری فریتز الهوف
۱۸۵	فصل ۹. خطرهای نانودارو و اصل احتیاطی روبرتو آندورنو و نیکولا بیلر آندورنو
۲۰۹	فصل ۱۰. ارزش‌های اخلاقی و اجتماعی در نانوسم‌شناسی کوبین سی. الیوت
۲۳۷	بخش چهارم: بحث‌های عمومی و سیاستگذاری
۲۳۹	فصل ۱۱. نانوفناوری، خطر و ادراکات جامعه فیلیپ مک‌نان
۲۶۳	فصل ۱۲. آشفتگی، نگرانی و آگاهی: نانوفناوری، روایات آینده‌نگرانه و دسترسی به مباحثات عمومی درباره مقیاس نانو سیمون آرنالدی
۲۷۹	فصل ۱۳. نانوفناوری و اخلاق-سیاست‌های عمومی اروپا هنک تن‌هافه

مقدمه مترجم

امروزه با پیشرفت‌های روزافزون در حوزه علوم و فناوری‌های نوین و بین‌رشته‌ای از جمله علوم و فناوری نانو، شایسته است تا مباحث اخلاقی مطرح در این زمینه‌ها نیز مورد توجه ویژه قرار گیرند. در طول تاریخ ضربه‌های زیادی به دلیل بی‌توجهی به اخلاق علم و فناوری متوجه جامعه بشری شده است که ضروری است برای جلوگیری از تکرار آسیب‌های مشابه، تدابیر مناسبی اندیشیده شود. کتابی که در پیش‌رو دارید ترجمه‌ای است از کتاب «In pursuit of nanoethics» از انتشارات Springer که مباحث مربوط به اخلاق علوم و فناوری از زوایای مختلف مورد بررسی قرار می‌دهد. در این کتاب، هم مفاهیم فلسفی مربوط به ماهیت فناوری و نبودن آن بررسی می‌شود و هم مصادیق مختلف و متعددی نظیر کاربردهای این فناوری در مسائل مهندسی، پزشکی، دارورسانی، کشاورزی، نظامی و... از منظر اخلاقی مورد بحث قرار می‌گیرند. همچنین پیشنهادهایی برای سیاست‌گذاری جهت رعایت اخلاقیات در این زمینه مطرح می‌شود. این کتاب اولین کتاب ترجمه‌شده به زبان فارسی است که می‌تواند به عنوان کتابی مرجع برای دروسی نظیر اخلاق مهندسی و اخلاق علم و فناوری مورد استفاده دانشجویان مقاطع تحصیلات تکمیلی و همچنین پژوهشگران علاقه‌مند به حوزه‌های مربوطه قرار گیرد. امید است که با توجه بیشتر جامعه علمی کشور، شاهد تألیفات و تصنیفات قوی در این زمینه باشیم و مهم‌تر از آن، با شناخت اخلاق علم و فناوری و رعایت آن از اتفاقات و حوادث ناخوشایند مرتبط با فناوری پیشگیری کنیم.

نگین مفتونی

عضو هیئت علمی دانشگاه الزهراء (س)