

آنچه که آینده‌پژوهان باور دارند

What Futurists Believe

نویسندگان:

جیمز اف کوتز، جنیفر گرت

ترجمه:

مسعود منووی

دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی

مرکز انتشارات راهبردی

تهران - ۱۳۹۸

سرشناسه	کوئس، جوزف اف. (جوزف فرانسیس)، ۱۹۲۹-م. 1929, Coates, Joseph F. (Joseph Francis)
عنوان و نام پدیدآور	آنچه که آینده‌پژوهان باور دارند نویسندگان جوزف اف کوئز، جنیفر گرت؛ مترجم مسعود منزوی؛ ویراستار علمی احمد میرزائی؛ ویراستار ادبی علی مهدی‌زاده، مهدی یوسفی؛ ناظر ویراستار مرتضی چشمه‌نور.
مشخصات نشر	تهران: دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی، مرکز انتشارات راهبردی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۳۹۵ص.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۶۸۸۵-۸۲-۳
وضعیت فهرست نویسی	فیب
یادداشت	What futurists believe. عنوان اصلی:
موضوع	قرن بیست و یکم -- آینده‌نگری‌ها
موضوع	Twenty-first century -- Forecasts
موضوع	آینده‌نگری
موضوع	Forecasting
شناسه افزوده	دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی. انتشارات
رده بندی کنگره	C ۱۶۱
رده بندی دیویی	۳/۲
شماره کتابشناسی ملی	۸۳۵۷



آنچه که آینده‌پژوهان باور دارند

نویسندگان: جوزف اف کوئز / جنیفر گرت

ترجمه: مسعود منزوی

ویراستار علمی: احمد میرزائی

ویراستار ادبی: علی مهدی‌زاده، مهدی یوسفی

ناظر ویراستار: مرتضی چشمه‌نور

صفحه‌آرا: علی مهدی‌زاده

طراح جلد: زهرا مهدوی

نوبت چاپ: اول- ۱۳۹۸

ناشر: انتشارات دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۷۰۰۰۰ ریال

همه حقوق چاپ و نشر این کتاب محفوظ است.

دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی

مرکز انتشارات راهبردی

نشانی انتشارات: تهران. ضلع شمالی بزرگراه شهید بابایی، بعد از اتوبان هنگام،

دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی، انتشارات دانشگاه عالی دفاع ملی

تلفن ۲۲۹۷۰۳۴۳ نشانی اینترنتی: www.sndu.ac.ir

فهرست مطالب

۳۷	بخش نخست: نقش آینده پژوه
۳۹	آینده پژوه شرکت
۴۱	چگونه می توان باور آینده پژوهان درباره آینده را تعبیر و تفسیر کرد
۴۳	چگونگی بهره برداری از این کتاب
۴۳	برای خلق این کتاب چه کار کردیم
۴۷	مشخصات آینده پژوهان برگزیده
۴۹	روی آمارا
۴۹	رابرت یو. آیرو
۵۰	دانیل بل
۵۰	کنث ای. بولدینگ
۵۱	آرتور سی. کلارک
۵۱	پیتر دراگر
۵۲	ویکتور سی. فرکیس
۵۲	باری بی. هاگز
۵۳	الکساندر کینگ
۵۳	ریچارد دی. لام
۵۴	مایکل مارین
۵۴	دنيس ال. میدوز
۵۵	جیمز ای. اگیلوی
۵۵	جرارد کی. اونیل
۵۶	جان آر. بیرس
۵۶	پیتر شوارتز
۵۷	رابرت ثوبالد
۵۸	آینده پژوهان چه باوری دارند: مقایسه هفده نفر
۵۸	آنچه هفده آینده پژوه با قدرت در مورد آن توافق دارند
۶۱	آنچه هفده آینده پژوه به شدت در مورد آنها عدم توافق دارند
۶۲	آنچه هفده آینده پژوه در مورد آن مطمئن نیستند و یا احساس نگرانی و دلهره دارند
۶۴	آنچه به طور کلی آینده پژوه به آنها بی توجه بوده است
۶۶	جهت گیری جمعی گروه آینده پژوهان در مورد شرکتها
۶۷	جهت گیری جهانی و فناورانه
۶۸	افق های زمانی و خوش بینی

۶۹	عناصر مطالعه آینده.....
۶۹	عناصر ساختاری.....
۷۲	باورها درباره پیشران‌های تغییر.....
۷۵	تعیین نقش‌های پیشگام برای آینده.....
۷۷	شگفتی‌سازها.....
۷۸	نگاهی به جوامع در حال ظهور.....
۸۰	مراجعه تفکر گروه آینده‌پژوهان درباره آینده.....
۸۵	نقاط قوت، ضعف و شکاف‌ها در تفکر آینده‌پژوهی کنونی.....
۸۵	چه ویژگی‌هایی فرد را تبدیل به یک آینده‌پژوه خوب می‌کند، چگونه می‌دانید.....
۸۶	نقاط قوت آن‌ها کدام‌اند.....
۸۷	نقاط ضعف آن‌ها کدام‌اند.....
۸۹	آیا گروه دارای شکاف‌ها نگاه به آینده است.....
۸۹	ملاحظات دیگر.....
۹۰	نظر گروه در مورد چند عنصر.....
۹۰	انرژی.....
۹۰	آمارا.....
۹۰	آیریس.....
۹۰	بولدینگ.....
۹۱	کلارک.....
۹۱	دراکر.....
۹۱	هاگز.....
۹۱	کینگ.....
۹۱	لام.....
۹۱	مارین.....
۹۱	میدوز.....
۹۲	اونیل.....
۹۲	شوارتز.....
۹۲	تنوبالد.....
۹۳	آموزش.....
۹۳	آمارا.....
۹۳	آیریس.....
۹۳	بولدینگ.....
۹۳	کلارک.....

۹۳	دراکر
۹۳	کینگ
۹۴	لام
۹۴	مارین
۹۴	میدوز
۹۴	اگیلوی
۹۴	پیرس
۹۴	تئوبالد
۹۵	فناوری
۹۵	آمارا
۹۵	آیریس
۹۵	بل
۹۶	کلارک
۹۶	دراکر
۹۶	فرکیس
۹۶	هاگز
۹۶	کینگ
۹۶	مارین
۹۶	میدوز
۹۶	اگیلوی
۹۷	اونیل
۹۷	پیرس
۹۷	شوارتز
۹۷	تئوبالد
۹۷	تهدید جنگ اتمی
۹۸	کار و مشاغل
۹۸	آفریقا
۹۹	خلاصه
۱۰۱	بخش دوم: پرونده‌های شخصی آینده‌پژوهان
۱۰۳	مقدمه
۱۰۴	روی آمارا
۱۰۴	دیدگاه‌های کلیدی درباره آینده
۱۰۵	یادداشت زندگی‌نامه

۱۰۶	جهان‌بینی
۱۰۸	مسائل خاص
۱۰۸	ارتباطات راه دور و رایانه‌ها
۱۰۸	جوامع اطلاعات آینده
۱۰۹	دفاع و خلع سلاح
۱۰۹	جمعیت‌ها و مناطق جهانی و بین‌المللی
۱۱۰	جهت‌گیری‌های سیاسی آمریکا
۱۱۱	محیط‌زیست
۱۱۱	اقتصاد
۱۱۲	آموزش
۱۱۳	بهداشت و سلامه
۱۱۳	فناوری
۱۱۳	خودکارسازی
۱۱۴	انرژی
۱۱۵	دیگر فناوری‌های مهم
۱۱۵	شهرها
۱۱۶	عناوین دیگر
۱۱۶	علل زیرین و محوری
۱۱۸	رابرت یو آیریس
۱۱۸	دیدگاه‌های کلیدی درباره‌ی آینده
۱۱۹	یادداشت زندگینامه
۱۲۰	جهان‌بینی
۱۲۳	مسائل خاص
۱۲۳	فناوری
۱۲۳	خودکارسازی و ربات‌ها
۱۲۴	ارتباطات راه دور و رایانه‌ها
۱۲۴	آمریکا و ژاپن
۱۲۴	دیگر نقاط جهان
۱۲۴	اقتصاد بین‌الملل
۱۲۷	کشورها و مناطق جهان
۱۲۸	اقتصاد آمریکا
۱۲۹	جهت‌گیری‌های سیاسی آمریکا
۱۳۰	جوامع اطلاعات آینده

۱۳۰	دفاع و خلع سلاح
۱۳۱	انرژی
۱۳۱	محیط زیست
۱۳۱	بهداشت و سلامت
۱۳۲	غذا و کشاورزی
۱۳۲	شهرها
۱۳۳	مذهب
۱۳۳	عناوین دیگر
۱۳۳	علل محوری
۱۳۵	دانیل بل
۱۳۵	دیدگاه‌های کلیدی درباره آینده
۱۳۶	یادداشت زندگینامه
۱۳۷	جهانبینی
۱۳۷	قلمروهای جامعه مدرن
۱۳۸	جامعه پسا صنعتی
۱۴۳	تناقض‌های فرهنگی
۱۴۳	تغییر نظام بازار
۱۴۴	مسائل خاص
۱۴۴	ارزش‌ها
۱۴۵	زنان
۱۴۵	فناوری‌های نوظهور
۱۴۵	اطلاعات و ارتباطات راه دور
۱۴۶	حمل و نقل، انرژی و ارتباطات
۱۴۷	بی‌نظمی‌های جهانی
۱۴۹	شرکت چندملیتی
۱۴۹	فناوری‌های فکری
۱۵۰	مدل‌سازی جامعه
۱۵۲	علل بنیادی
۱۵۳	کنت ای. بولدینگ
۱۵۳	دیدگاه‌های کلیدی درباره آینده
۱۵۴	یادداشت زندگینامه
۱۵۵	جهانبینی
۱۵۸	مسائل خاص

۱۵۸	اقتصاد آمریکا
۱۵۸	آینده شرکت‌های آمریکا
۱۵۸	اقتصاد بین‌المللی
۱۵۹	دفاع و خلع سلاح
۱۶۱	علم
۱۶۲	انرژی
۱۶۳	محیط‌زیست
۱۶۴	آموزش و یادگیری
۱۶۵	جهت‌گیری‌های سیاسی آمریکا
۱۶۵	علل زیرین و محوری
۱۶۷	آرتور سی کلارک
۱۶۷	دیدگاه‌های کلیدی درباره آینده
۱۶۸	یادداشت زندگینامه
۱۶۹	جهان‌بینی
۱۷۰	مسائل خاص
۱۷۰	فضا
۱۷۱	مهندسی در فضا
۱۷۲	حمل و نقل
۱۷۳	انرژی
۱۷۳	ذهن و بدن انسان
۱۷۴	آینده بلندمدت انسان
۱۷۴	آموزش
۱۷۵	بهداشت
۱۷۵	بهداشت روانی
۱۷۶	خودکار سازی و روبات‌ها
۱۷۶	تفریح و سرگرمی
۱۷۶	خانه و اداره
۱۷۷	خلع سلاح و دفاع
۱۷۸	علل زیرین و محوری
۱۷۹	پیتر اف. دراگر
۱۷۹	دیدگاه‌های کلیدی درباره آینده
۱۸۰	یادداشت زندگی‌نامه
۱۸۱	جهان‌بینی

۱۸۲	مسائل خاص
۱۸۲	اقتصاد بین‌الملل
۱۸۴	اقتصاد آمریکا
۱۸۵	آینده شرکت‌های چند ملیتی و عادی آمریکا
۱۸۷	چند ملیتی
۱۸۸	جهت‌گیری‌های سیاسی آمریکا
۱۸۹	کشورها و مناطق جهان
۱۸۹	اروپا
۱۸۹	ژاپن
۱۹۰	غذا و کشاورزی
۱۹۰	فناوری
۱۹۱	فناوری اطلاعات
۱۹۲	ارتباطات راه دور
۱۹۳	اتحادیه‌ها
۱۹۳	انرژی
۱۹۴	ارزش‌ها و نگرشها
۱۹۴	گذار کار
۱۹۵	آموزش
۱۹۵	علل محوری و بنیادین
۱۹۷	ویکتور سی. فرکیس
۱۹۷	دیدگاه‌های کلیدی درباره آینده
۱۹۸	یادداشت زندگی‌نامه
۱۹۹	جهان‌بینی
۱۹۹	مسائل خاص
۱۹۹	اقتصاد
۱۹۹	اقتصاد بین‌المللی
۲۰۰	محیط زیست
۲۰۱	فناوری
۲۰۲	دفاع و خلع سلاح
۲۰۲	جهت‌گیری‌های سیاسی آمریکا
۲۰۴	ساختارهای سیاسی
۲۰۴	جوامع اطلاعات جدید- آیا وجود خواهند داشت
۲۰۶	مذهب

۲۰۷	علل محوری و بنیادین
۲۰۷	دیدگاه تغییر یافته
۲۰۸	باری بی هاگز
۲۰۸	دیدگاه‌های کلیدی درباره آینده
۲۰۹	یادداشت زندگی‌نامه
۲۰۹	جهان‌بینی
۲۱۱	مسایل خاص
۲۱۱	فناوری
۲۱۳	انرژی
۲۱۳	اقتصاد بین‌المللی
۲۱۶	غذا و کشاورزی
۲۱۷	محیط زیست
۲۱۷	شهرها
۲۱۸	ارزش‌ها
۲۱۸	جهت‌گیری‌های سیاسی
۲۱۹	آینده شرکت و چند ملیتی‌ها
۲۲۰	دفاع و خلع سلاح
۲۲۰	علل محوری و بنیادین
۲۲۲	الکساندر کینگ
۲۲۲	دیدگاه‌های کلیدی درباره آینده
۲۲۳	یادداشت زندگی‌نامه
۲۲۳	جهان‌بینی
۲۲۵	جامعه جهانی
۲۲۶	مسائل خاص
۲۲۶	علم و فناوری میکروالکترونیک
۲۲۶	آمریکا
۲۲۷	ژاپن
۲۲۷	اروپا
۲۲۷	محیط زیست
۲۲۸	انرژی
۲۲۹	غذا و کشاورزی
۲۳۰	اقتصاد جهانی
۲۳۰	شرکت

۲۳۱	نیروی کار.....
۲۳۱	اقتصاد بین‌المللی.....
۲۳۲	اتحاد شوروی.....
۲۳۲	جمعیت جهان.....
۲۳۳	شهرها.....
۲۳۳	توسعه صنعتی.....
۲۳۴	حمل و نقل.....
۲۳۴	دولت و جهت‌گیری‌های سیاسی.....
۲۳۴	دفاع و خلع سلاح.....
۲۳۵	ارزش‌ها.....
۲۳۵	آموزش.....
۲۳۶	جرم و خشونت.....
۲۳۶	مذهب.....
۲۳۶	علل محوری و بنیادین.....
۲۳۸	ریچارد دی-لام.....
۲۳۸	دیدگاه‌های کلیدی درباره آینده.....
۲۳۹	یادداشت زندگی‌نامه.....
۲۳۹	جهان‌بینی.....
۲۳۰	فرماندار به‌عنوان نویسنده.....
۲۳۱	بحران‌های آتی.....
۲۳۲	یک نکته‌ی خوش‌بینانه.....
۲۳۳	نقش شرکت‌ها.....
۲۳۳	آینده‌پژوه به‌عنوان فرماندار.....
۲۳۴	مسائل خاص.....
۲۳۴	فناوری.....
۲۳۴	جرم و رایانه‌ها.....
۲۳۴	آموزش و رایانه‌ها.....
۲۳۵	بهداشت و رایانه‌ها.....
۲۳۵	اشتغال و رایانه‌ها.....
۲۳۵	جوامع اطلاعات آینده.....
۲۳۵	دفاع و خلع سلاح.....
۲۳۶	انرژی.....
۲۳۶	اقتصاد.....

۲۳۷	اقتصاد بین‌الملل
۲۳۸	بهداشت
۲۳۸	آموزش
۲۳۹	محیط‌زیست
۲۳۹	غذا و کشاورزی
۲۳۹	کشورها و مناطق جهان
۲۴۰	جهت‌گیری‌های سیاسی آمریکا
۲۴۱	علل محوری و بنیادین
۲۴۱	چه کسی متهم است
۲۴۳	مایکل مارین
۲۴۳	دیدگاه‌های کلیدی درباره آینده
۲۴۴	یادداشت زندگینامه
۲۴۵	جهان بینی
۲۴۶	مسائل خاص
۲۴۶	رویدادهایی که لیدی با توان بالقوه شکل‌های آینده
۲۴۷	رویدادهای مستمر کلیدی که آینده را شکل می‌دهند
۲۴۷	تحولات اجتماعی
۲۴۷	جامعه اطلاعات
۲۴۹	فناوری‌ها
۲۵۰	آموزش
۲۵۰	نهاده‌ها
۲۵۱	جهت‌گیری‌های سیاسی آمریکا
۲۵۲	محیط‌زیست
۲۵۲	انرژی
۲۵۲	دفاع و خلع سلاح
۲۵۳	ارزش‌ها
۲۵۳	علل محوری و بنیادین
۲۵۵	دنيس ال. می‌دوز
۲۵۵	دیدگاه‌های کلیدی درباره آینده
۲۵۶	یادداشت زندگینامه
۲۵۷	جهان بینی
۲۵۹	مسائل خاص
۲۵۹	اقتصاد آمریکا

۲۶۰	دفاع و خلع سلاح
۲۶۰	اقتصاد بین الملل
۲۶۱	مناطق جهان
۲۶۲	جهت گیری های سیاسی آمریکا
۲۶۲	آینده شرکت های آمریکا و چند ملیتی
۲۶۳	محیط زیست
۲۶۴	بهداشت
۲۶۵	آموزش
۲۶۵	شهرها
۲۶۵	ارزش ها
۲۶۶	انرژی
۲۶۶	فناوری
۲۶۷	علل محوری و بنیادین
۲۶۸	جیمز ای. الیگویی
۲۶۸	دیدگاه های کلیدی درباره آینده
۲۶۹	یادداشت زندگی نامه
۲۶۹	جهان بینی
۲۷۰	مسائل خاص
۲۷۰	جامعه اطلاعات
۲۷۱	اقتصاد آمریکا
۲۷۱	جهت گیری سیاسی آمریکا
۲۷۲	آینده شرکت ها
۲۷۳	فناوری
۲۷۳	آموزش
۲۷۴	بهداشت
۲۷۵	کشاورزی
۲۷۵	دفاع و خلع سلاح
۲۷۵	مذهب
۲۷۶	ارزش ها
۲۷۶	تب هزاره
۲۷۷	مرکزیت جدید خانواده
۲۷۷	علل محوری و بنیادین
۲۷۹	جرارد کی، اونیل

۲۷۹	دیدگاه‌های کلید درباره آینده
۲۸۰	یادداشت زندگی‌نامه
۲۸۱	جهان بینی
۲۸۳	مسائل خاص
۲۸۳	استقرار در فضا
۲۸۴	رایانه‌ها و کوچک و مینیاتور سازی
۲۸۴	خودکار سازی و رباتیک
۲۸۵	انرژی
۲۸۶	ارتباطات راه دور
۲۸۶	شهرها
۲۸۷	غذا و کشاورزی
۲۸۷	حمل و نقل
۲۸۷	جوامع اطلاعات آینده
۲۸۸	جرم و جنایت
۲۸۸	مراقبت بهداشت
۲۸۸	اقتصاد بین‌الملل
۲۸۹	دفاع و خلع سلاح
۲۸۹	دیگر فناوری‌های مهم
۲۹۰	علل محوری و بنیادین
۲۹۲	جان آر پیرس
۲۹۲	دیدگاه‌های کلیدی درباره آینده
۲۹۳	یادداشت زندگی‌نامه
۲۹۴	دنیای ارتباطات راه دور و رایانه‌ها
۲۹۶	مسائل خاص
۲۹۶	فیبر نوری
۲۹۶	هوش مصنوعی
۲۹۷	نرم افزار
۲۹۸	نقش دولت
۲۹۹	ماهواره‌ها
۲۹۹	کاربردهای رایانه
۳۰۰	ویدیوتکس
۳۰۱	جوامع اطلاعات آینده
۳۰۱	هنرها در یک جامعه اطلاعات

۳۰۲	نیروهای اطلاعات جدید
۳۰۲	شهرها
۳۰۲	علم و فناوری
۳۰۳	تحولات بلندمدت
۳۰۴	آموزش
۳۰۴	علل محوری و بنیادین
۳۰۵	پیتروشوارتز
۳۰۵	دیدگاه‌های کلیدی درباره آینده
۳۰۶	یادداشت زندگی‌نامه
۳۰۶	جهان‌بینی
۳۰۷	مسائل خاص
۳۰۷	اقتصاد بین‌المللی
۳۰۸	فناوری‌های اطلاعات - سه گرمی
۳۰۸	فناوری‌های اطلاعات - جهت‌گیری‌های سیاسی
۳۰۹	فناوری‌های اطلاعات - آموزش در آمریکا
۳۰۹	مناطق جهان
۳۱۰	دفاع و خلع سلاح
۳۱۱	فناوری
۳۱۱	آینده چند ملیتی‌ها
۳۱۳	انرژی
۳۱۴	حمل و نقل
۳۱۵	ارزش‌ها
۳۱۶	علل محوری و بنیادین
۳۱۷	رابرت تنوبالد
۳۱۷	دیدگاه‌های کلیدی درباره آینده
۳۱۸	یادداشت زندگی‌نامه
۳۱۹	جهان‌بینی
۳۲۱	مسائل خاص
۳۲۱	اقتصادهای آمریکا و بین‌الملل
۳۲۲	شهرها
۳۲۳	مسکن
۳۲۳	مناطق آمریکا
۳۲۳	آینده شرکت‌های آمریکا

۳۲۴	اتحادیه‌ها
۳۲۴	جهت‌گیری‌های سیاسی آمریکا
۳۲۵	دفاع و خلع سلاح
۳۲۵	فناوری
۳۲۶	ارتباطات راه دور و رایانه‌ها
۳۲۶	آموزش
۳۲۷	سلامت
۳۲۷	جرم و عدالت
۳۲۸	انرژی
۳۲۸	حمل و نقل
۳۲۸	محیط‌زیست
۳۲۸	جوامع عصر اطلاعات
۳۲۹	ارزش‌ها
۳۳۰	خانواده‌ها
۳۳۰	علل محوری و بنیادین
۳۳۳	بخش سوم
۳۳۵	آن‌گونه که ما آینده را می‌بینیم
۳۳۵	روندهای کلیه شکل‌دهنده جامعه آمریکا
۳۳۶	روندها و تحولات در آمریکا
۳۳۶	روندهای جمعیتی
۳۳۸	جهت‌گیری‌های سیاسی آمریکا
۳۳۸	آموزش
۳۳۹	فناوری
۳۴۱	تله مائیکز
۳۴۲	شرکت ملی و چند ملیتی
۳۴۴	اقتصاد داخلی آمریکا
۳۴۶	ارزش‌ها
۳۴۷	مذهب
۳۴۷	عدالت مدنی و جنایی
۳۴۸	مناطق آمریکا
۳۴۹	شهرها و مسکن
۳۵۰	غذا و کشاورزی
۳۵۱	محیط‌زیست

۳۵۲	.....	بهداشت
۳۵۳	.....	دفاع و خلع سلاح
۳۵۴	.....	انرژی
۳۵۵	.....	نایبوستگی ها کدامند
۳۵۶	.....	رویدادهای طبیعی
۳۵۶	.....	مرز شکنی ها شکست های فناورانه
۳۵۸	.....	آیا احتمال تحول ارزش ها وجود دارد
۳۶۰	.....	روندهای بلندمدت بین المللی و جهانی
۳۶۲	.....	نتیجه گیری
۳۶۳	.....	توسعه اقتصادی و جمعیت، شهرنشینی و صنعتی شدن
۳۶۳	.....	اقتصاد جهان
۳۶۴	.....	انرژی و مواد
۳۶۵	.....	غذا، سیستم های منابع تجدیدپذیر و مشکلات زیست محیطی
۳۶۶	.....	نیروی کار اشتغال و خودکار سازی
۳۶۷	.....	شرایط سیاسی بین المللی و منطقه ای
۳۶۹	.....	تداوم مطالعه و عمیق تر شدن: راهنمای جمع آوری پژوهشی
۳۶۹	.....	نشریات عمومی آینده پژوهی
۳۷۰	.....	کتاب ها و تک نگاشت ها
۳۷۲	.....	افکار ثانویه
۳۷۲	.....	روی آمارا
۳۷۲	.....	روش های آینده
۳۷۴	.....	رابرت یو.ایرسی
۳۷۴	.....	اضهار نظر
۳۷۶	.....	کنث ای. بولدینگ
۳۷۶	.....	اظهار نظر
۳۷۷	.....	ویکتور سی. فرکیس
۳۷۷	.....	اظهار نظر
۳۷۸	.....	باری بی هاگز
۳۷۸	.....	اظهار نظر
۳۸۰	.....	ریچارد دی لام
۳۸۰	.....	اظهار نظر
۳۸۱	.....	مایکل مارین
۳۸۱	.....	چند اظهار نظر از یک کل نگر غیر معمول

۳۸۳	.....	پیتر شوارتز
۳۸۳	.....	اظهار نظر
۳۸۴	.....	کشورهای جدید در حال صنعتی شدن
۳۸۴	.....	قوانین جدید مسیر
۳۸۴	.....	اقتصاد اطلاعات
۳۸۴	.....	شکستگی تاب آور
۳۸۵	.....	دهه نود «سبز»
۳۸۵	.....	رابرت تنوبالد
۳۸۵	.....	اظهار نظر
۳۸۷	.....	جوزف اف. کوثر
۳۸۷	.....	جنیفر جارت

رئیس انجمن آینده جهان و سردبیر نشریه فیوچریست^۲

اصطلاح «آینده‌پژوه» در معنای فعلی آن تا دهه‌ی ۱۹۶۰ بخشی از زبان ما بود و در این زمان شروع به ظاهر شدن در مجله‌های آمریکایی به عنوان یک روش دم‌دستی توصیف افرادی که به طور جدی به آنچه ممکن است در سال‌های آتی رخ دهد علاقه‌مند هستند، کرد. به نظر می‌رسد تا آن زمان وجود چنین افرادی آنقدر نادر بود که عدم وجود واژه‌ای برای آن‌ها یک موضوع جدی بود. اگرچه نویسنده‌ی مجله‌ی فورچون^۳ در روزهای پیش از کاربرد واژه فیوچریست از عبارت «پیش‌بینی وحشی» به عنوان نام متفکران چشم اندازساز که وارد شرکت‌ها می‌شوند استفاده کرد.

در طی دهه‌ی ۱۹۶۰، آینده‌پژوهان که از اکتشافات فضایی و مرزشکنی‌های فراوان علمی و فناوریانه به هیجان آمده بودند و مجله‌ی تاگ^۴ یک مقاله‌ی عمده‌ی خود را در ۱۹۶۵ به توصیف این «آینده‌پژوهان» اختصاص داد. کاربرد این اصطلاح در مفهوم جدید - که پیش‌ازاین برای توصیف جنبش ابتدای قرن بیستم به کار می‌رفت - دارای اثری بود که امکان به‌کارگیری آن در مفهوم امروزی وجود داشت. انجمن آینده‌ی جهان «برنامه‌ی راه‌پایه» (در ادامه کار تبدیل به مجله شد) را فیوچریست نامید و امروز این واژه به شکل گسترده به سوا، یک اصطلاح متداول برای افراد علاقه‌مند به مسائل بلندمدت به کار می‌رود. هنگامی که رئیس‌جمهور آمریکا در ۱۹۸۵ گروهی از افراد «آینده‌پژوه» را برای ناهار کاخ سفید دعوت کرد آن‌ها به نوعی جایگاه رسمی دست یافتند.

بسیاری از افرادی که اکنون با عنوان آینده‌پژوه توصیف می‌شوند ممکن است ترجیح دهند که نام دیگری داشته باشند که از جمله می‌توان به برنامه‌ریز بلندمدت، پیش‌نگر، نظریه‌پرداز اجتماعی، تحلیل‌گر روند و غیره اشاره کرد اما جامعه نمی‌تواند از خوبی‌های واژه و معنای آن‌ها

1 - Edward Cornish

2 - The Futurist

3 - Fortune

4 - Time

بسیار هیجان‌زده شود؛ اصطلاح «آینده‌پژوه» به آسانی قابل درک است و نام این افراد دیگر برترین سرنوشت‌ها نیست. جامعه، آینده‌پژوهان را به عنوان افرادی که ارزش دارد به حرفه‌هایشان گوش کرد پذیرفته است. نه به این دلیل که آن‌ها پاسخ‌های صحیح دارند، بلکه به این دلیل که پرسش‌های درست را مطرح می‌کنند - افرادی که نگران مسائل بلندمدت و جدی فرا روی جامعه‌ی ما هستند.

از دهه ۱۹۶۰ تاکنون، آینده‌پژوهان به‌طور فزاینده و مستمر احترام دولت، مراکز کسب‌وکار، آموزش و حوزه‌های دیگر را کسب کرده‌اند. اکنون کنگره‌ی آمریکا دارای «کلب» آینده‌پژوهی خود است؛ اتاق آینده‌کنگره که در آن چند ده سناتور و نمایندگان حضور دارند. رهبران ارشد کسب‌وکار در فعالیت‌های آینده‌پژوهی مشارکت دارند و از آینده‌پژوهان برای ارائه‌ی مشاوره به شرکت‌هایشان استفاده می‌کنند. آینده‌پژوهان در دانشگاه‌ها رشته‌های مختلفی را برای پرداختن به آینده تأسیس کرده‌اند.

رشد احترام آینده‌پژوهان بدان معناست که در مورد ماهیت واقعی یک آینده‌پژوهش توافقی وجود دارد یا باید وجود داشته باشد یعنی آینده‌پژوهان خواهان آن هستند که این اصطلاح تنها در مورد افرادی به کار می‌رود که به شکل حرفه‌ای درگیر مطالعه‌ی برنامه‌ریزی برای آینده هستند؛ آن‌ها می‌خواهند آینده‌پژوهان یک گروه حرفه‌ای باشند که دارای ابزارهای معمول همچنین - مدارک دانشگاهی، بازنگری همکاران و غیره باشند. آینده‌پژوهان دیگر بر رویکرد دمکراتیک‌تر اصرار دارند و اصرار دارند که آینده‌پژوهی به همه است و نباید آن را تبدیل به یک حق خصوصی برای متخصصان کرد. این اختلاف منجر به سیاست انجمن آینده جهان شد: عضویت افراد از تمام طبقات پذیرفته می‌شود، اما همچنین یک بخش حرفه‌ای با جلسات مختص به اعضا و نشریه‌ی آن‌ها وجود دارد.

اگرچه ممکن است هر فرد علاقه‌مند به آینده‌ی بلندمدت را بتوان آینده‌پژوه نامید، ولی در این اصطلاح به‌طور ضمنی با قدرت تمایل به دامنه‌ی وسیعی از مسائل، نه تنها یک حوزه‌ی خاص را بیان می‌کند. روابط بین بسیاری از جنبه‌های متفاوت جامعه‌ی ما به اندازه‌ی کافی برای هر فردی که به‌طور جدی سعی در بررسی آینده دارد، روشن است: فناوری جدید بر آموزش تأثیر خواهد گذاشت که نیروی کار آینده را شکل خواهد داد و نیروی کار آینده دارای

ارزش‌هایی خواهد بود که ممکن است موجب تشویق جهت‌گیری کاملاً جدید فناوری نشود؛ هیچ‌چیز در جامعه‌ی ما به‌خودی‌خود وجود ندارد؛ هر عنصر دارای ارتباط با عنصر دیگر در زنجیره‌های مهم و پیچیده‌ی علت و معلولی است. در نتیجه تفکر آینده‌پژوه خوب کل‌نگر است. آینده‌پژوهان بر منطق یا حتی پایه علمی برای تفکر درباره‌ی آینده اصرار دارند آن‌ها در مقابل پیش‌بینی‌های رازآلود صبر اندکی دارند (کف‌بین، اخترشناس و غیره) اما به‌طور کلی آماده‌ی گوش دادن به دامنه‌ی بسیار وسیعی از عقاید مبتنی بر شواهد علمی یا تاریخی هستند: آن‌ها می‌خواهند بدانند چه چیزی «کار» خواهد کرد؛ یعنی، در ارتقای شرایط انسانی در بلندمدت چه چیزی واقعاً مؤثر خواهد بود. اگر چه آن‌ها باید ایدئولوژی‌ها باور و اعتماد نداند، ولی در مورد نوآوری‌ها و محرک‌های اجتماعی بسیار پذیرا هستند...

واقعیت انتخاب‌های اساسی در شکل دادن به آینده‌ی یکی از اصول پایه آینده‌پژوهان امروز است. آن‌ها آینده را از پیش تعیین شده و مقدر یا حکم و مشیت الهی نمی‌دانند، بلکه همراه با اعمال انسان بر اساس گزینه‌ها، اساس شکل می‌گیرند و در ادامه دوباره شکل می‌گیرند. ما انسان‌ها آینده را تعیین می‌کنیم، ما درباره‌ی آینده فکر می‌کنیم نه این‌که آنچه را که رخ خواهد داد پیش‌بینی کنیم، آینده‌ای بهتر از آنچه خواهیم داشت خلق خواهیم کرد. هر کدام از ما یک مشارکت‌کننده‌ی فعال در فرآیند تاریخی تعیین آینده‌ی نوع بشر هستیم.

در نتیجه آینده‌پژوهان دارای جهت‌گیری پایه به سمت آن هستند که چارچوب گفتگوی سودمند را فراهم می‌آورند. به دلیل آن‌که آن‌ها دارای عادت‌های تفکر وسیع‌نگری هستند و به‌طور کلی پذیرای ایده‌ها و تجربه‌ی جدید هستند، انعطاف‌پذیری قابل توجهی در تفکر خود دارند و تمایل بیشتری نسبت به اکثر افراد در تغییر اذهان خود و پذیرش مباحث جدید دارند.

دیدگاه گسترده و بلندمدت آینده‌پژوهان بدان معناست که آینده‌پژوهان برای درک زنده از پیچیدگی و جامعه هستند و از روابط متقابل مختلف که ظاهر می‌شود و به‌مرور زمان تأثیر می‌گذارد آگاهی دارند. به دلیل آن‌که موضوع موردنظر آن‌ها فوق‌العاده پیچیده است، آینده‌پژوهان وقوع رویدادهای متفاوت را می‌بینند و دیدگاه‌های بسیار متفاوتی درباره‌ی آنچه احتمالاً در آینده رخ خواهد داد را جمع‌آوری می‌کنند.

این مفهوم که آینده‌پژوهان در اصل نگران پیش‌بینی آینده هستند یکی از افسانه‌ها و اسطوره‌های همیشگی است که آینده‌پژوهان باید با آن زندگی کنند. یک اسطوره‌ی منطقی که پیش‌بینی‌های آن‌ها معمولاً غلط است. افسانه‌ی بعدی تا حدی ناشی از گاف‌های بامزه‌ای است که توسط افراد غیر آینده‌پژوه مطرح می‌شود، آماتورهای برجسته که در دوران مختلفی سعی در برآورد و تخمین آینده داشته‌اند. مثلاً، در هنگام تغییر قرن، بسیاری از دانشمندان برجسته دیدگاه خود را ثبت کردند که ماشین پرواز موفق هرگز ساخته نخواهد شد. یک افسانه‌ی دیگر این است که آینده‌پژوهان فن‌سالارانی هستند که باور دارند فناوری هر مشکل انسان را حل خواهد کرد. این افسانه با این واقعیت متناقض است که آینده‌پژوهان جنبش ایجاد دفتر ارزیابی فناوری آمریکا را رهبری کردند که به‌عنوان کنترل فناوری برای ارائه مشاوره به کنگره در مورد مزایا و معایب فناوری‌های جدید به‌کار می‌رفت، اکنون توسعه می‌یابند، عمل می‌کند.

افسانه دیگر این است که آینده‌پژوهان تنوفیلز هستند - دوستداران چیزهای عجیب و غریب هستند و اهمیت اندکی به بحران‌های طبیعی یا خزان‌های قدیمی می‌دهند - در واقع آینده‌پژوهان گروهی فوق‌العاده نگران محیط زیست هستند و همواره در مورد مسائل و خطراتی همچون باران اسید و تأثیر گاز گلخانه‌ای هشدار می‌دهند؛ آن‌ها همچنین خواهان حفظ میراث بشریت هستند تا نسل‌های آینده بتوانند از آن سود ببرند.

من به‌عنوان سردبیر مجله «فیوچریست» اعتراض‌هایی شنیدی که پس از انتشار این مطلب که زمین ممکن است روزی تمام مشکل ضایعات و پسماند خود را با ارسال آن‌ها با راکت به فضا حل کند، فوران کرد را به خاطر می‌آورم. استفاده از فضا به عنوان فضای انبار کردن ضایعات زمین موجب بروز خشم فوق‌العاده بین آینده‌پژوهان شد. آن‌ها اظهار داشتند که تبدیل سیاره‌مان به زباله‌دانی به‌اندازه‌ی کافی بد است؛ تبدیل جهان به زباله‌دانی، کاملاً غیرقابل تفکر است. آینده‌پژوهان می‌خواهند شهروندان خوب جهان و همچنین زمین باشند؛ حافظان طبیعت و همچنین خالقان شگفتی‌های فناورانه، نگهبانان گذشته و همچنین طرفداران آینده.

این کتاب فرائر از شرح آینده‌پژوهان است و تفکر شماری از آن‌ها را توصیف می‌کند. ارزش بزرگ این مطالعه این است که اولاً به شکل نظام‌مند دیدگاه‌های ۷ آینده‌پژوه دارای تفکر غیرعادی در مورد انواع مسائل مهم را مطرح می‌کند. دوماً به شیوه‌های مفید به تجزیه و تحلیل

دیدگاه‌های آن‌ها می‌پردازد به طوری که خواننده بتواند دیدگاه‌های جدید، قاطع و صریح مسائل تحت بحث را انتخاب کند. نویسندگان، خود آینده‌پژوهان، دیدگاه‌های خود را در مورد آینده مطرح کرده‌اند که موجب طراوت و سرزندگی این کتاب شده است. این کتاب می‌تواند یک متن درسی مؤثر غیر معمول باشد که در عمل تضمین‌کننده‌ی بحث زنده‌ی کلاس درس است.

آینده‌پژوهانی که دیدگاه‌های آن‌ها در اینجا مطرح می‌شود آینده‌پژوهان «متوسط» نیستند (اگر بتوان چنین فردی را پیدا کرد) بلکه مجموعه‌ای برجسته از متفکران هستند که به مسائل بزرگ می‌پردازند. هر کدام از این آینده‌پژوهان مهمان افتخاری آینده‌ای هستند که به تفکر در مورد آن‌ها بحث می‌شود. طرح ایده‌های آن‌ها به شیوه‌ای منحصر به فرد یکدست‌آورد برجسته است که ما مدیون دو آینده‌پژوه به نام‌های جوزف اف. کوتز و جنیفر گرت^۱ هستیم.

من خوشحالم که انجمن آینده‌ی جهان قادر به همکاری با انتشارات لوموند (از طریق دفاتر رئیس آن لوول اچ. هاتری^۲) و جوزف اف. کوتز در انتشار این کتاب بوده است.

1 - Joseph F.Coates And Jennifer Jorratt

2 - Lowell H.Hattery