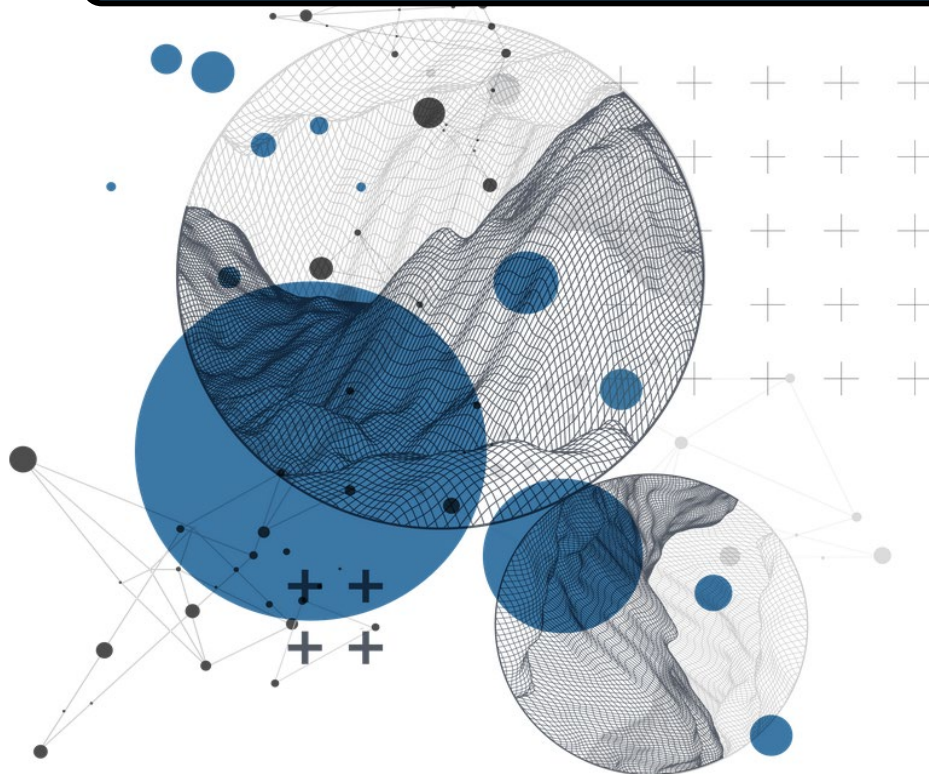


فعالیت‌ها و برنامه‌های نهادهای آینده‌نگاری

سلسله گزارش‌های برنامه ملی آینده‌نگاری علم و فناوری ایران



جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری
معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان

آینده‌نگار

دانشگاه
پهلوئی
۱۳۳۸

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



سلسله گزارش‌های برنامه ملی آینده‌نگاری علم و فناوری ایران

بررسی تجارب بین‌المللی فعالیت‌ها و برنامه‌های نهادهای آینده‌نگاری

تدوین: کیارش فرتاش، امیر قربانی و طوبی برامکی

ناشر: دانش‌بنیان فناور

شمارگان: ۱۰۰ نسخه

سال نشر: ۱۴۰۲

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۹۰۵-۹۹-۲

کلیه حقوق محفوظ و متعلق به دبیرخانه برنامه ملی آینده‌نگاری علم و فناوری است.

فهرست

۵	معرفی برنامه ملی آینده نگاری علم و فناوری ایران.....
۶	مقدمه.....
۷	گروه دولت_صنعت مالزی برای فناوری پیشرفته.....
۳۷	بنیاد آینده دبی.....
۶۴	موسسه مطالعات آینده کپنهاک.....
۷۵	موسسه ارزیابی و برنامه ریزی علم و فناوری کره.....
۸۵	مرکز آینده نگاری استراتژیک.....
۱۰۰	فدراسیون مطالعه آینده جهان.....
۱۲۱	موسسه مطالعات آماری و اقتصاد دانش بنیان.....
۱۳۳	جمع بندی.....
۱۶۱	منابع.....

معرفی برنامه ملی آینده‌نگاری علم و فناوری ایران

لزوم تفکر آینده‌نگر و حرکت به سوی جامعه دانشی، موضوعی است که مورد توجه سیاست‌گذاران حوزه علم، فناوری و نوآوری در کشورهای مختلف قرار گرفته است. در سال‌های اخیر، تجربه کشورهای توسعه‌یافته نشان داده است که برنامه‌هایی مانند برنامه آینده‌نگاری در حوزه علم و فناوری، با ارائه اطلاعات و خلق هوشمندی در میان ذینفعان مختلف، سعی در حرکت به این مقصد مهم که همان ساختن جامعه مطالبه‌گر و آگاه، جامعه هوشمند و آشنا به فرصت‌ها و تهدیدهای آینده و جامعه دارای اطلاع از پاسخ‌هایی که حوزه علم و فناوری می‌تواند به چالش پیش‌رو پاسخ دهد، داشته‌اند. از این رو «برنامه ملی آینده‌نگاری علم و فناوری» با تدوین مدل اجرایی در معاونت سیاست‌گذاری و توسعه معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری آغاز شد و بعد از آن با تصویب هیات محترم وزیران در تاریخ ۱۳۹۳/۱۲/۱۷ جهت اجرا به این معاونت و کلیه دستگاه‌های اجرایی کشور ابلاغ شد. براساس این مصوبه، معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری متولی اجرای برنامه ملی آینده‌نگاری علم و فناوری است که این مهم را از طریق معاونت سیاست‌گذاری و توسعه به عنوان «دبیرخانه» برنامه ملی آینده‌نگاری و با همکاری دستگاه‌های اجرایی به انجام رساند.

دبیرخانه برنامه ملی آینده‌نگاری علم و فناوری

معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری

مقدمه

آینده‌نگاری یک فرآیند سیستماتیک و مشارکتی است که با هدف امکان‌پذیر ساختن تصمیمات امروزی و بسیج اقدامات مشترک انجام می‌شود. از جمله مواردی که در آینده‌نگاری مورد بررسی قرار می‌گیرد عبارتند از اندیشیدن به آینده، بحث درباره آینده و شکل دادن به آینده. آینده‌نگاری به دولت‌ها و سازمان‌ها کمک می‌کند تا در شرایط دنیای امروز به چالش‌هایی همچون جهانی شدن و رقابت فزاینده پاسخ مناسب ارائه دهند. این فرآیند به دولت‌ها کمک می‌کند تا از فرصت‌های موجود و در حال ظهور بیشترین استفاده را ببرند. آینده‌نگاری به مدیران کمک می‌کند تا با استفاده از فواید بیشمار آینده‌نگاری، توانمندی‌هایی برای سیستم‌های علم و فناوری خود ایجاد نموده و از فرصت‌های موجود بیشترین استفاده را ببرند. برای رسیدن به این اهداف مؤسسات و مراکز متعددی در سراسر دنیا همچون بنیاد آینده دبی، فدراسیون مطالعه آینده جهان، مرکز آینده‌نگاری استراتژیک و ... تأسیس شده‌اند که فعالیت‌های مختلفی را در راستای وظایف و اهداف خود در زمینه‌ی آینده‌نگاری انجام می‌دهند. با توجه به موارد فوق این گزارش با هدف آشنایی و یادگیری از فعالیت‌های این مؤسسات به بررسی و مرور فعالیت‌های آن‌ها پرداخته است.

۱ – گروه دولت-صنعت مالزی برای فناوری پیشرفته

Malaysian Industry Government Group for High Technology (MIGHT)



گروه دولت-صنعت مالزی برای فناوری پیشرفته (مایت)



نام سازمان:

گروه دولت-صنعت مالزی برای فناوری پیشرفته



کشور:

مالزی



سال تاسیس:

۱۹۹۳



وبسایت:

<https://might.org.my>



هدف:

ایجاد ارتباط بین محققان و تصمیم‌گیرندگان در توسعه چشم‌انداز آینده برای کشور و پشتیبانی از تصمیم‌گیری در زمینه‌ها و فعالیت‌های مرتبط با آینده





گروه دولت-صنعت مالزی برای فناوری پیشرفته (مایت)

نقش کلیدی مایت ایجاد و هدایت مشارکت در فناوری از طریق ایجاد یک پلتفرم ایجاد اجماع بین بخش‌های خصوصی و دولتی و ارائه مشاوره‌ها و اتحادهای استراتژیک برای شکل‌دهی به مطالعات فناوری پیشرفته، ایجاد ظرفیت از طریق مداخلات سیاستی و همچنین برنامه‌ها و استراتژی‌های شاخص برای کشور است.



تاریخچه برنامه‌های گروه مایت (۱)



- مشارکت ملی و بین‌المللی
- الف) پرورش استعدادها
- د) نقشه‌راه و برنامه‌های ملی
- سازمان
- ب) آینده‌پژوهشی و مطالعات آینده
- ه) کارآفرینی فناورانه
- برنامه و ابتکار
- ج) اولویت‌بندی فناوری‌ها
- و) همکاری‌های بین‌المللی
- مطالعات، گزارش و... (انتشارات)

شماره	سال	نوع	برنامه	الف	ب	ج	د	ه	و
۱	۱۹۹۳	●	نشست گفتگوی ملی مشارکت هوشمند (افزایش تاب‌آوری ملی از طریق مشارکت هوشمند)						●
۲	۱۹۹۴	●	برگزاری نشست دولت-صنعت با محور جستجو برای تجارت و فناوری						●
۳	۱۹۹۴	●	نشست گفتگوی بین‌المللی لنکاوی (ترویج گفتگو میان کشورهای آفریقایی و کارائیب با مالزی)						●
۴	۱۹۹۴	●	برگزاری نشست دولت-صنعت	●	●	●	●	●	●
۵	۱۹۹۴	●	نشست دینفعان مایت	●	●	●	●	●	●
۶	۱۹۹۷	●	طرح اولیه صنعت هوافضا در مالزی	●	●	●	●	●	●
۷	۱۹۹۸	●	توسعه طرح پیشنهادی فرمول یک لنکاوی			●			
۸	۱۹۹۹	●	توسعه پایگاه داده اطلاعات بازیگران صنعت هوافضای مالزی			●			
۹	۱۹۹۹	●	برنامه ملی نقشه‌راه فناوری؛ صنعت داروسازی	●	●	●		●	
۱۰	۲۰۰۰	●	توسعه پایگاه داده اطلاعات بازیگران صنعت کامپوزیت پیشرفته مالزی			●			
۱۱	۲۰۰۰	●	اقدامات پیشنهادی برای توسعه پایدار بخش ساخت‌وساز مالزی	●	●	●	●		
۱۲	۲۰۰۰	●	مشارکت در تاسیس شرکت داروهای گیاهی مالزی (توسعه تجارت جهانی داروهای گیاهی)	●		●		●	

تاریخچه برنامه‌های گروه مایت (۲)



- مشارکت ملی و بین‌المللی
- الف) پرورش استعدادها
- سازمان
- ب) آینده‌پژوهشی و مطالعات آینده
- برنامه و ابتکار
- د) نقشه‌راه و برنامه‌های ملی
- و) همکاری‌های بین‌المللی
- ه) کارآفرینی فناورانه
- ج) اولویت‌بندی فناوری‌ها
- مطالعات، گزارش و... (انتشارات)

شماره	سال	نوع	برنامه	الف	ب	ج	د	هـ	و
۱۳	۲۰۰۱	●	برنامه اقدام صنعت داروسازی مالزی	●	●	●	●	●	
۱۴	۲۰۰۲	●	مطالعه روش‌های خرید و تدارک در صنعت دفاعی	●	●	●	●	●	●
۱۵	۲۰۰۲	●	برنامه ملی نقشه‌راه فناوری؛ صنعت ماشین‌آلات و تجهیزات	●	●	●		●	
۱۶	۲۰۰۳	●	گزارش صنعت هوافضای مالزی	●	●	●		●	
۱۷	۲۰۰۳	●	ویژه‌نامه دهمین سالگرد تاسیس مایت	●	●	●		●	●
۱۸	۲۰۰۳	●	صنعتی‌شدن صنعت ساخت‌وساز از طریق سیستم ساختمان‌سازی صنعتی (IBS)		●	●		●	
۱۹	۲۰۰۴	●	چشم‌انداز صنعت داروهای گیاهی مالزی	●	●	●	●	●	
۲۰	۲۰۰۴	●	گزارش بخش‌های کلیدی اقتصاد مالزی		●	●		●	●
۲۱	۲۰۰۵	●	گزارش صنعت هوافضای مالزی	●	●	●		●	
۲۲	۲۰۰۵	●	مشارکت در تاسیس آژانس سپرده‌گذاری مالزی (متولی تدارک و خرید محصولات پیشرفته)	●	●	●		●	●
۲۳	۲۰۰۶	●	سیاست ملی زیست‌فناوری؛ زیست‌فناوری برای خلق ثروت و رفاه اجتماعی		●	●	●	●	
۲۴	۲۰۰۷	●	گذاخت		●	●		●	

تاریخچه برنامه‌های گروه مایت (۳)

● مشارکت ملی و بین‌المللی
● سازمان
● برنامه و ابتکار
● مطالعات، گزارش و... (انتشارات)
■ الف) پرورش استعدادها
■ ب) آینده‌پژوهشی و مطالعات آینده
■ ج) اولویت‌بندی فناوری‌ها
■ د) نقشه‌راه و برنامه‌های ملی
■ ه) کارآفرینی فناورانه
■ و) همکاری‌های بین‌المللی

شماره	سال	نوع	برنامه	الف	ب	ج	د	ه	و
۲۵	۲۰۰۷	●	شناسایی فرصت‌های تجاری و تحقیق و توسعه فناوری نانو در مالزی		●	●			
۲۶	۲۰۰۷	●	مشارکت در اجرای سیستم ساختمان‌سازی صنعتی (IBS) مدولار	●		●	●	●	
۲۷	۲۰۰۸	●	تدوین جلد اول کتاب Techscope		●	●			
۲۸	۲۰۰۸	●	گزارش صنعت هوافضای مالزی	●		●			
۲۹	۲۰۰۸	●	مشارکت در تاسیس شرکت زیست‌فناوری مالزی (حمایت از توسعه صنعت زیست‌فناوری)	●		●		●	
۳۰	۲۰۰۸	●	برنامه انتقال فناوری مالزی-کره جنوبی (ترویج انتقال و تجاری‌سازی فناوری‌های پیشرفته)	●	●	●		●	●
۳۱	۲۰۰۹	●	گزارش صنعت فناوری‌های پیشرفته مالزی ۲۰۰۹		●	●			
۳۲	۲۰۰۹	●	آینده‌نگاری ملی فناوری		●	●	●		
۳۳	۲۰۰۹	●	استراتژی تجاری و طرح اجرایی توسعه پارک‌های صنعتی پاسیر ماس و گمبانگ		●	●			
۳۴	۲۰۰۹	●	استراتژی تجاری و طرح اجرایی توسعه خوشه صنعتی روغن پالم		●	●			
۳۵	۲۰۰۹	●	مشارکت در تاسیس صندوق خطرپذیر VentureTECH	●		●		●	
۳۶	۲۰۰۹	●	مشارکت در تاسیس پژوهشکده خودرو، رباتیک و اینترنت اشیا مالزی (MARii)	●		●	●	●	●



تاریخچه برنامه‌های گروه مایت (۴)

● مشارکت ملی و بین‌المللی
● سازمان
● برنامه و ابتکار
● مطالعات، گزارش و... (انتشارات)
■ (د) نقشه‌راه و برنامه‌های ملی
■ (ه) کارآفرینی فناورانه
■ (و) همکاری‌های بین‌المللی
■ (الف) پرورش استعدادها
■ (ب) آینده‌پژوهشی و مطالعات آینده
■ (ج) اولویت‌بندی فناوری‌ها

شماره	سال	نوع	برنامه	الف	ب	ج	د	ه	و
۳۷	۲۰۱۰	●	گزارش صنعت هوافضای مالزی	●		●			
۳۸	۲۰۱۰	●	اولویت‌بندی تحقیق و توسعه		●	●	●		●
۳۹	۲۰۱۰	●	استراتژی تجاری و طرح اجرایی توسعه پارک ماهیگیری توک‌بالی	●	●	●			
۴۰	۲۰۱۰	●	استراتژی تجاری و طرح اجرایی توسعه صنعت کناف در منطقه اقتصادی ساحل شرقی		●	●			
۴۱	۲۰۱۰	●	استراتژی تجاری و طرح اجرایی توسعه پارک صنایع سنگین و کشتی‌سازی		●	●			
۴۲	۲۰۱۰	●	استراتژی تجاری و طرح اجرایی توسعه صنعت کناف		●	●			
۴۳	۲۰۱۰	●	نشست ملی صنایع دریایی		●	●		●	●
۴۴	۲۰۱۱	●	برنامه استراتژیک صنعت کشتی‌سازی مالزی	●	●	●	●	●	
۴۵	۲۰۱۱	●	برنامه ابتکاری زیست‌توده مالزی	●		●	●	●	●
۴۶	۲۰۱۱	●	مشارکت در تاسیس مرکز نوآوری هوافضا مالزی	●	●	●	●	●	●
۴۷	۲۰۱۱	●	انتشار نشریه myForesight		●	●			
۴۸	۲۰۱۲	●	گزارش صنعت هوافضای مالزی	●		●			



تاریخچه برنامه‌های گروه مایت (۵)

● مشارکت ملی و بین‌المللی
● سازمان
● برنامه و ابتکار
● مطالعات، گزارش و... (انتشارات)
■ الف) پرورش استعدادها
■ ب) آینده‌پژوهشی و مطالعات آینده
■ ج) اولویت‌بندی فناوری‌ها
■ د) نقشه‌راه و برنامه‌های ملی
■ ه) کارآفرینی فناورانه
■ و) همکاری‌های بین‌المللی

شماره	سال	نوع	برنامه	الف	ب	ج	د	هـ	و
۴۹	۲۰۱۲	●	آینده راه‌آهن ۲۰۳۰	●	●	●	●	●	●
۵۰	۲۰۱۲	●	مشارکت در تاسیس شرکت MYBiomass (ارتقای زنجیره ارزش پایین دستی زیست‌توده)	●	●	●	●	●	●
۵۱	۲۰۱۲	●	تاسیس پژوهشگاه آینده‌نگاری مالزی (myForesight)	●	●	●	●	●	●
۵۲	۲۰۱۲	●	نشست شورای مشاوره جهانی علم و نوآوری (GSIAC)	●	●	●	●	●	●
۵۳	۲۰۱۲	●	نشست بین‌المللی مایت	●	●	●	●	●	●
۵۴	۲۰۱۲	●	برنامه شهر هوشمند اسکندر مالزی	●	●	●	●	●	●
۵۵	۲۰۱۳	●	گزارش صنعت کامپوزیت مالزی	●	●	●	●	●	●
۵۶	۲۰۱۳	●	گزارش صنعت خورشیدی مالزی	●	●	●	●	●	●
۵۷	۲۰۱۳	●	طرح اقدام صنعت زیست‌توده مالزی؛ هدایت SMEs به سوی آینده پایدار	●	●	●	●	●	●
۵۸	۲۰۱۳	●	ارزیابی عملکرد PRA: باز کردن پتانسیل‌های گسترده، ردیابی سریع آینده	●	●	●	●	●	●
۵۹	۲۰۱۳	●	کتاب میز قهوه؛ ویژه‌نامه بیستمین سالگرد تاسیس مایت	●	●	●	●	●	●
۶۰	۲۰۱۳	●	تحقیق و توسعه مشترک در زمینه نانو تکنولوژی (شرکت NanoMalaysia و IBM)	●	●	●	●	●	●

تاریخچه برنامه‌های گروه مایت (۶)



- الف) پرورش استعدادها
■ ب) آینده‌پژوهشی و مطالعات آینده
■ ج) اولویت‌بندی فناوری‌ها
■ د) نقشه‌راه و برنامه‌های ملی
■ هـ) کارآفرینی فناورانه
■ و) همکاری‌های بین‌المللی
● مشارکت ملی و بین‌المللی
● سازمان
● برنامه و ابتکار
● مطالعات، گزارش و... (انتشارات)

شماره	سال	نوع	برنامه	الف	ب	ج	د	هـ	و
۶۱	۲۰۱۳	●	طرح شهر سبز ملاکا	●		●			●
۶۲	۲۰۱۳	●	طرح روستای هوشمند ریمبونان کاسه برای فقرزدایی			●		●	
۶۳	۲۰۱۳	●	برنامه جهانی نوآوری فناوری‌های پاک	●		●		●	
۶۴	۲۰۱۴	●	گزارش صنعت هوافضای مالزی	●		●			
۶۵	۲۰۱۴	●	گزارش صنعت کشتی‌سازی و تعمیر کشتی مالزی	●		●			
۶۶	۲۰۱۴	●	گزارش پنج‌مارک اقتصادی زیست توده			●			●
۶۷	۲۰۱۴	●	گزارش آینده‌نگاری فناوری سبز ۲۰۳۰؛ جلد اول		●	●	●		●
۶۸	۲۰۱۴	●	نقشه‌راه صنعت ریلی مالزی ۲۰۳۰	●	●	●	●	●	
۶۹	۲۰۱۴	●	افزایش چالش	●		●		●	
۷۰	۲۰۱۴	●	نمایشگاه علوم مهندسی کوالالامپور	●		●		●	
۷۱	۲۰۱۵	●	طرح اولیه صنعت هوافضای مالزی ۲۰۳۰	●	●	●	●	●	
۷۲	۲۰۱۵	●	نقشه‌راه ربات‌های دستیار توانبخش ۲۰۲۶		●	●	●		



تاریخچه برنامه‌های گروه مایت (۷)

● مشارکت ملی و بین‌المللی
■ الف) پرورش استعدادها
■ ب) آینده‌پژوهشی و مطالعات آینده
■ ج) اولویت‌بندی فناوری‌ها
■ د) نقشه‌راه و برنامه‌های ملی
■ هـ) کارآفرینی فناورانه
■ و) همکاری‌های بین‌المللی
● سازمان
● برنامه و ابتکار
● مطالعات، گزارش و... (انتشارات)

شماره	سال	نوع	برنامه	الف	ب	ج	د	هـ	و
۷۳	۲۰۱۵	●	مشارکت در صندوق نیوتن-اونگکو عمر (تقویت مشارکت فناورانه بین بریتانیا و مالزی)	●	●	●		●	●
۷۴	۲۰۱۶	●	گزارش صنعت کشتی‌سازی و تعمیرکشتی مالزی	●		●			
۷۵	۲۰۱۶	●	نقشه‌راه صنعت خورشیدی مالزی ۲۰۳۰: توانمندسازی صنایع PV	●	●	●	●	●	●
۷۶	۲۰۱۶	●	طرح شهرهای فردا	●	●	●			
۷۷	۲۰۱۶	●	سخنرانی‌های شورای مشاوره جهانی علم و نوآوری؛ رقابت جهانی و آرزوهای مالزی			●			●
۷۸	۲۰۱۶	●	برنامه علم تا عمل (S2A)	●	●	●	●	●	●
۷۹	۲۰۱۷	●	رفتار مسئولانه در تحقیقات مالزی			●			
۸۰	۲۰۱۷	●	افزایش چالش؛ کمک مالزی به اهداف توسعه پایدار (SDGs)	●		●		●	●
۸۱	۲۰۱۷	●	نقشه راه صنعت خورشیدی مالزی ۲۰۳۰	●	●	●	●	●	●
۸۲	۲۰۱۷	●	مشارکت در تاسیس شرکت صنعت ریلی مالزی (متشکل از 46 شرکت راه‌آهن محلی که با دولت در ساخت، نگهداری و تعمیر شبکه راه‌آهن همکاری می‌کنند)	●	●	●	●	●	●
۸۳	۲۰۱۸	●	گزارش صنعت کشتی‌سازی و تعمیرکشتی مالزی	●		●			
۷۴	۲۰۱۸	●	کتابچه راهنمای صنعت ریلی ۲۰۱۸؛ تحقق حمل‌ونقل هوشمند برای جامعه جهانی	●		●			



تاریخچه برنامه‌های گروه مایت (۸)

● مشارکت ملی و بین‌المللی
● سازمان
● برنامه و ابتکار
● مطالعات، گزارش و... (انتشارات)
■ الف) پرورش استعدادها
■ ب) آینده‌پژوهشی و مطالعات آینده
■ ج) اولویت‌بندی فناوری‌ها
■ د) نقشه‌راه و برنامه‌های ملی
■ ه) کارآفرینی فناورانه
■ و) همکاری‌های بین‌المللی

شماره	سال	نوع	برنامه	الف	ب	ج	د	هـ	و
۸۵	۲۰۱۸	●	گزارش ۸ ارزش فناوری		●	●			
۸۶	۲۰۱۸	●	چشم‌انداز فناوری استراتژیک مالزی ۲۰۱۸؛ استقبال از صنعت ۴.۰		●	●			
۸۷	۲۰۱۸	●	اتحادهای استراتژیک شهرهای هوشمند برای دستیابی به شهرها و جوامع پایدار	●	●	●			●
۸۸	۲۰۱۸	●	گزارش فناوری بلاکچین و دفترکل توزیع‌شده		●	●			
۸۹	۲۰۱۸	●	طرح فن بازار ملی	●	●	●		●	●
۹۰	۲۰۱۸	●	آینده خدمات عمومی مالزی؛ ۲۰۲۰ و پس از آن		●				
۹۱	۲۰۱۸	●	کتابچه راهنمای سناریونویسی؛ راهنمای عملی ۱۰ مرحله‌ای برای کاوش در آینده		●				
۹۲	۲۰۱۹	●	بررسی سیاست‌ها برای استراتژی صنعتی جدید	●	●	●	●		
۹۳	۲۰۱۹	●	به سوی دستیابی به شهرها و جوامع پایدار		●	●			●
۹۴	۲۰۲۰	●	بررسی میزان آمادگی موسسات آموزشی در مواجهه با انقلاب صنعتی چهارم	●	●	●	●		
۹۵	۲۰۲۰	●	طرح جدید خودروی ملی	●	●	●		●	●
۹۶	۲۰۲۰	●	هاب و مرکز فناوری پیشرفته مالزی	●	●	●		●	●



تاریخچه برنامه‌های گروه مایت (۹)

● مشارکت ملی و بین‌المللی
● سازمان
● برنامه و ابتکار
● مطالعات، گزارش و... (انتشارات)
■ الف) پرورش استعدادها
■ ب) آینده‌پژوهشی و مطالعات آینده
■ ج) اولویت‌بندی فناوری‌ها
■ د) نقشه‌راه و برنامه‌های ملی
■ ه) کارآفرینی فناورانه
■ و) همکاری‌های بین‌المللی

شماره	سال	نوع	برنامه	الف	ب	ج	د	هـ	و
۹۷	۲۰۲۰	●	شبکه فناوری پیشرفته مالزی	●		●		●	●
۹۸	۲۰۲۱	●	اتحاد استراتژیک شهر هوشمند مالزی	●	●	●	●	●	●
۹۹	۲۰۲۱	●	برنامه نوآوری مالزی-اسپانیا	●		●		●	●
۱۰۰	۲۰۲۲	●	نقشه‌راه ملی فناوری مواد پیشرفته ۲۰۳۰	●	●	●	●	●	●
۱۰۱	۲۰۲۲	●	طرح نقره ای پایدار ۲۰۳۰	●	●	●	●	●	
۱۰۱	۲۰۲۲	●	طرح اولیه شهر هوشمند ملاکا	●	●	●	●	●	●
۱۰۲	۲۰۲۲	●	چارچوب تنظیم‌گری شبکه هوشمند	●		●	●		●
۱۰۳	۲۰۲۲	●	نقشه جامع صنعتی جدید ۲۰۳۰	●	●	●	●	●	●
۱۰۴	۲۰۲۲	●	آینده‌نگاری صنعت آهن و فولاد		●	●			
۱۰۵	۲۰۲۲	●	برنامه فناوری مالزی-ترکیه	●	●	●	●	●	●

- آینده‌پژوهشی و مطالعات آینده 
- ایجاد یک اکوسیستم پایدار
- پلتفرم مشارکت هوشمند
- مشاوره به دولت و صنعت

فعالیت‌های آینده‌پژوهی و مطالعات آینده‌گروه مایت

گزارش و مصاحبه درباره روندهای اجتماعی، سیاسی، زیست‌محیطی، فناورانه
آینده در سطح بین‌المللی و ملی

انتشارات

مصاحبه با کارشناسان و خبرگان درباره مسائل آینده مالزی

بینش

انتشار گزارش، اینفوگرافیک، نشریه، خلاصه کتاب و برگزاری وبینار و نشست

رسانه





باشگاه کتاب به انتشار خلاصه کتاب‌های پرفروش و شاخص حوزه آینده‌پژوهشی، مدیریت، اقتصاد، جامعه‌شناسی و... می‌پردازد.



حدود ۱۰۰۰ کلمه

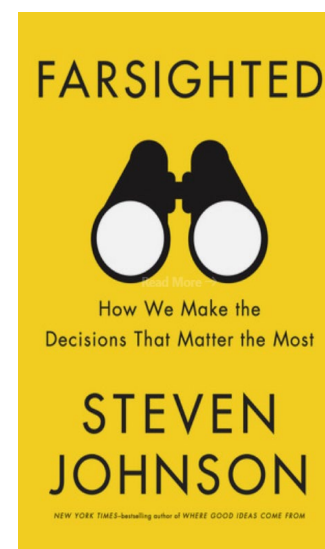
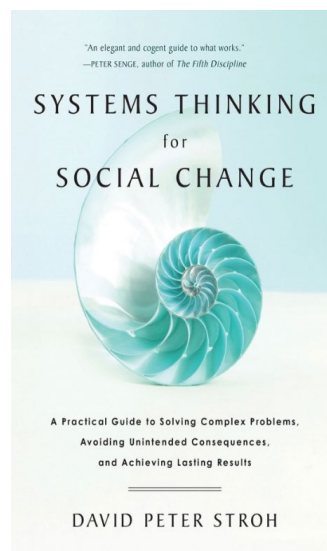
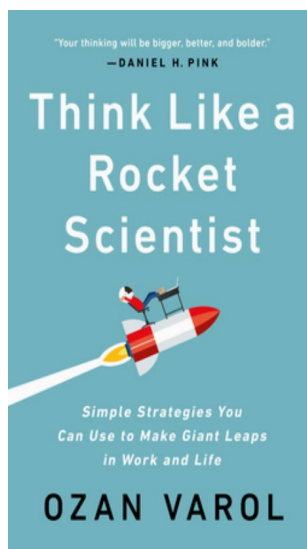
متوسط حجم مطالب

سالانه چهار تا پنج مصاحبه

متوسط زمان انتشار

کارشناسان و خبرگان پژوهشکده آینده‌پژوهشی مالزی

مصاحبه‌شوندگان



گزارش‌های کوتاه مجموعه‌ای از گزارش و مصاحبه درباره روندهای اجتماعی، سیاسی، زیست‌محیطی و فناورانه از آینده در سطح بین‌المللی و ملی هستند.



متوسط حجم گزارش

حدود ۲۰۰۰ کلمه

هدف گزارش

آشنایی با روندهای مختلف اجتماعی، سیاسی و...

جامعه هدف

متخصصان، کارشناسان و علاقه‌مندان به حوزه آینده‌نگاری



Future Watch

THE POWER AND PITFALLS OF BECOMING A HIGH-TECH NATION

December 31, 2020

"It is no longer enough to teach students to learn passively, know how to find the "right answer," and earn a specialist degree that shows they can pass exams but offers employers little in the way of applicable skills—not least, critical thinking."



Future Watch

Public Service Institutional Reform: Post Crisis Agenda

July 8, 2020

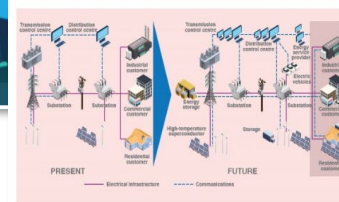


Future Watch

Redesigning Global Consumption Models with the Circular Economy

October 11, 2020

"As governments and businesses look to rebuild the global economy post-pandemic, a new study from the World Economic Forum (WEF) has found that 'nature-positive' solutions can create 395 million jobs by 2030."



Future Watch

Smart Grid Technology; Reality & Fantasy

March 16, 2020

"To deliver multi-sided smart homes and facilities, most countries find themselves in a race to implement Industry 4.0."

ave behind a
management will

گزارش سیگنال‌هایی که مهم هستند.

گزارش سیگنال‌هایی که مهم هستند با هدف درک بهتر فرصت‌ها و تهدیدهای روندها و کلان‌روندهای آینده در حوزه‌های اجتماعی، فناوری، محیط زیست، اقتصاد و سیاست و تأثیرات آن بر جامعه، صنعت و دولت مالزی منتشر شده است. در این گزارش حدود ۵۰ سیگنالی که تا سال ۲۰۳۰ برای مالزی مهم هستند بررسی شده است.



حجم گزارش

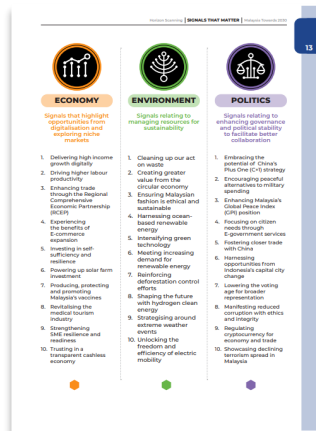
حدود ۸۰ صفحه

هدف گزارش

شناسایی سیگنال‌های احتمالی و برنامه‌ریزی درمورد اقدامات و پاسخ‌های احتمالی به آن‌ها

جامعه هدف

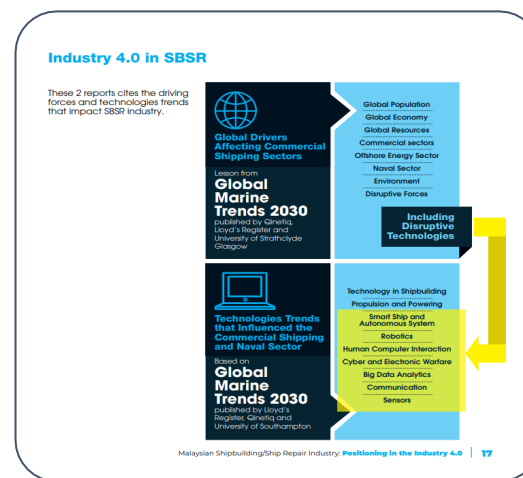
دولت، صنعت و جامعه



این گزارش به دنبال این موضوع است که کمک کند بازیگران صنعت SBSR به جای استفاده از روش‌های سنتی ساخت کشتی‌ها به سمت استفاده از فناوری‌های مدرن مانند داده‌های بزرگ، هوش مصنوعی، طراحی سه‌بعدی و... حرکت کنند.



حدود ۱۰۰ صفحه	حجم گزارش
ارزیابی میزان آگاهی و آمادگی صنعت کشتی‌سازی در مواجهه با انقلاب صنعتی چهارم	هدف گزارش
بازیگران صنعت کشتی‌سازی	جامعه هدف



گزارش فناوری‌های ارزش آفرین



این گزارش مختصری از هریک از فناوری‌های ارزش آفرین، پیامدهای آن برای کسب‌وکارها و نمونه‌هایی از چگونگی تجلی ارزش‌ها در محصولات و خدمات ارائه می‌کند. ارزش‌ها بر اساس تحقیقات انجام‌شده توسط myForesight بر روی تعدادی از روندهای فناوری است که آینده را شکل می‌دهد.



حدود ۴۰ صفحه

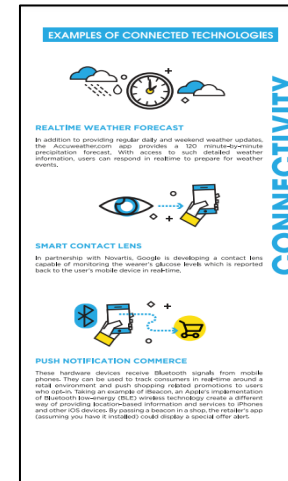
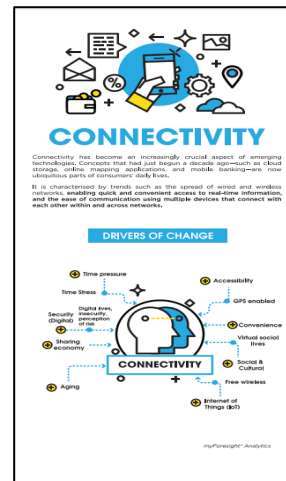
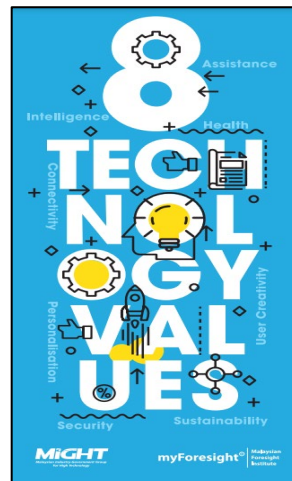
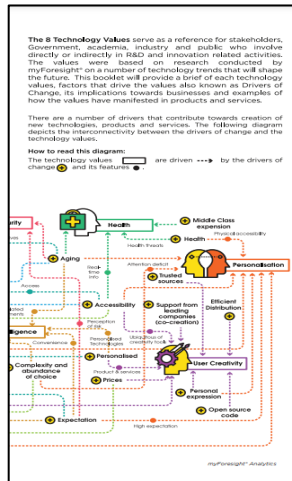
حجم گزارش

آگاهی بخشی درباره فناوری آینده ارزش آفرین

هدف گزارش

دولت، دانشگاه‌ها، صنعت و مردمی که به‌طور مستقیم یا غیرمستقیم در فعالیتهای تحقیق و توسعه و نوآوری مشارکت دارند.

جامعه هدف





myForesight فصلنامه

این فصلنامه با هدف شکل دادن به احتمالات آینده مالزی؛ ترویج و جریان سازی آینده‌نگاری در برنامه‌ریزی ملی، بخشی و شرکتی؛ شناسایی فناوری‌های کلیدی برای حمایت از توسعه بخشی و شناسایی صنایع کلیدی و بالقوه از منظر فناوری منتشر شده است.



حدود ۵۰ تا ۶۰ صفحه

متوسط حجم مطالب

به صورت فصلنامه (۴ بار در سال)

متوسط زمان انتشار

کارشناسان و خبرگان آکادمیک، مدیران و کارشناسان دولتی و خصوصی

نویسندگان



INSIGHTS

UNLOCKING THE POTENTIAL OF INDIGENOUS TECHNOLOGY CAPABILITIES IN THE MALAYSIAN DEFENCE INDUSTRIES DEVELOPMENT

LI Col Dr. Nizam bin Mohamad
Malaysia's National Defence and Security (MADS)

LI Col Dr. Nizam joined the Malaysian Armed Forces in 1999 and was commissioned as an artillery officer in the Malaysian Army. He has held various appointments in the artillery unit, the Artillery Directorate and in the Army Headquarters as a staff officer. He was the Commanding Officer of 4th Royal Artillery Regiment (RAR) before pursuing his studies in Doctor of Management (DMGT) program at University Malaya from 2017-2020. Currently, LI Col Dr. Nizam holds the position of Deputy MADS. In this issue, LI Col Dr. Nizam bin Mohamad will discuss the current standing, evolution, potentials and future plans of the development and capabilities of the Malaysian Defence Industries.

“The principal objective of the Malaysian Defence Industry was the creation of a modest but credible defence industrial capability providing first-line logistical support to Malaysian Armed Forces (MAF) in the form of through-life maintenance, repair and overhaul (MR).”

Evolution and role of defence efforts in Malaysian Defence Industrialisation

The evolution of the Malaysian Defence Industry brought upon us a remarkable view of transformation in the defence paradigm, particularly in the evolution of security and defence of this nation. Spanning across the emergency era, independence period, post-Cold War era and the current generation, our local defence industry has seen sound development since then without losing sight of its principal objective, which was to create a modest but credible defence industrial capability and the ability to provide first-line logistical support to Malaysian Armed Forces (MAF) in the form of through-life maintenance, repair and overhaul (MR).

The Malaysian Indigenous Defence Industry goals and purpose

- Create a sound defence industrial capability
- Provide first-line logistical support to MAF through MR
- Provide local employment opportunities

Driven by technology transfer

- Training
- Knowledge base
- Research and development
- Production
- Industry

2 | 2021 www.myforesight.my 27

Enable resilient industries

Malaysia's defence industries are key towards ensuring their survivability and continue to contribute to national growth.

Increase self-sufficiency

An endemic idea steps to build local-based movements in the attempt to stop the pandemic, more global tensions now require the need for a stronger domestic production system for goods and services, self-sufficiency and reduced external dependence.

Revitalize business supply chains

Global supply chains are under a tight, complex supply chain. Production costs now efficient is also more prone to disruption. It is perhaps time for a re-evaluation of the extent and limitations of global sourcing practices when employees' lives are at risk.

Our local defence and defence-related industries (DDI) are in these critical times. However, the effects of strengthening the local industries go beyond improving the security of the nation and as a necessary pre-requisite for a nation's continued prosperity, as is evident during the formulation of the 10th National Transformation Agenda (National Defence Industry) through a dynamic DDI not only provides the necessary support for the production of national interests, but also boosts employment, value added exports, domestic and regional development and positively influence innovation of other industries.

Even more interesting perhaps is how defence technologies make its way into everyday life. The fictional Iron Man is perhaps a good analogy of how superior tools can be incorporated when we effectively used the powers of technology. With the break-neck speed of which technological advancements are developed and released into the world, creating an actual or metaphorical Iron Man suit, is indeed a distinct possibility.

A Real-Life Iron Man: Fact or Fiction?

Although we do not yet need an Iron Man to protect our nation's investor and super-wealthy, enhancing human capabilities using the following technologies will benefit us greatly in areas such as disaster management, law and order and space exploration.

- AI** Artificial intelligence to develop the coordinated functioning of all sub-systems
- AR** Visual display to relay crucial information in a hands-free manner
- Exoskeleton** Attachments to increase work capacity, power, and increase fatigue and injury
- IoT** An interconnected network of sensors, processors and actuators to monitor and optimize system parameters

References:

1. https://www.military.com/technology/2017/08/29/iron-man-exoskeleton.html
2. https://www.military.com/technology/2017/08/29/iron-man-exoskeleton.html
3. https://www.military.com/technology/2017/08/29/iron-man-exoskeleton.html

2 | 2021 www.myforesight.my 11

IN PERSON WITH

MOHD ZAKWAN MOHD ZABIDI SENIOR VICE PRESIDENT INDUSTRY DEVELOPMENT DIVISION, MIGHT

MOHD ZAKWAN is a Senior Vice President at Malaysia's Industry Development Group for High Technology (MIGHT). Zakwan has been with MIGHT since its inception in 2017, where he has been instrumental in the development of MIGHT's strategic vision, business model and framework, policy and implementation, financial management and business strategy development.

As the newly formed vehicle stabilisation, control and engagement facilities have been put in place to ensure greater coverage, Zakwan and the right expertise towards DFI is vital in bringing our local DDI to the forefront of the nation's economic growth.

MIGHT 2025 - the defence industry group (industrialized) getting full commitment from the stakeholders will be a challenge, however, we believe that the nation's unity and security, the stakeholders will be ready to support and contribute to the growth of the industry.

It is a common ground to start working together to assist the stakeholders, a series of engagement activities and industry players have been planned for the early study. We hope to get support and commitment from all stakeholders to ensure a successful development and commencement of the early study.

As the nation's unity and security will also change along with the speed of the increase in military output for strengthening the defence industry, to combat global pandemics, the effects of climate change or global crises, defence organizations across the world have been required to be integrating transformational changes in their operations and accelerating transformation plans following the crisis.

As he has been involved in the role of defence industry and MIGHT since the early framework and plan for defence industry development. This strategic strategy in defence industry development while cultivating the future for the industry.



فعالیت‌های مرتبط با پینش

مصاحبه با خبرگان و کارشناسان

این مصاحبه‌ها شامل مصاحبه‌های کوتاه با کارشناسان و خبرگان درباره مسائل آینده مالزی است.



حدود ۱۰۰۰ کلمه

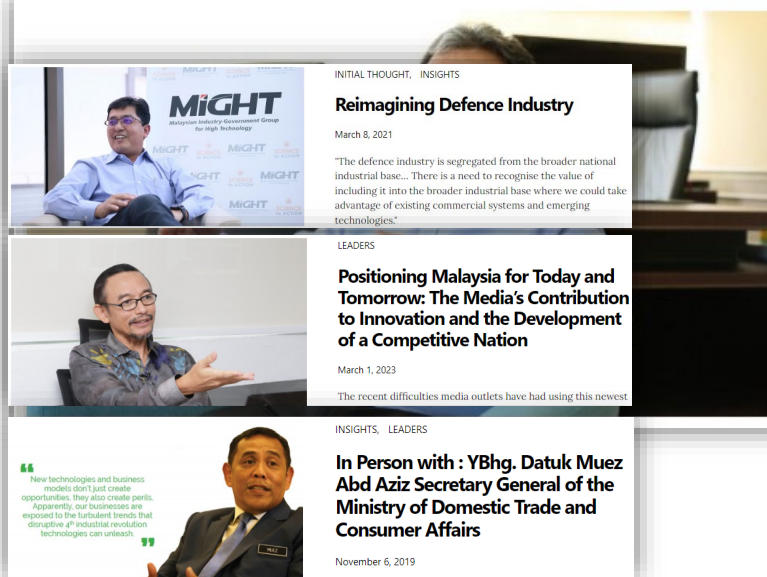
متوسط حجم مطالب

سالانه یک تا دو مصاحبه

متوسط زمان انتشار

بیشتر افراد دولتی در سطح ملی و بخش خصوصی و آکادمیک

مصاحبه‌شوندگان



FROM THE DESK, INSIGHTS


In Person with : Datuk Dr. Mohd Yusoff Sulaiman, Gearing up for better futures

December 17, 2018

"How do you drive a successful transformation?"



فعالیت‌های مرتبط با رسانه

کارگاه مشترک پژوهشکده آینده‌نگاری مالزی و سازمان‌های دولتی و عمومی برای تدوین سناریوهای آینده مرتبط با حوزه فعالیت سازمان مربوطه برگزار شد. 

۳ روز (وابسته به همکاری با سازمان‌ها حدود ۲ تا ۳ بار در سال)

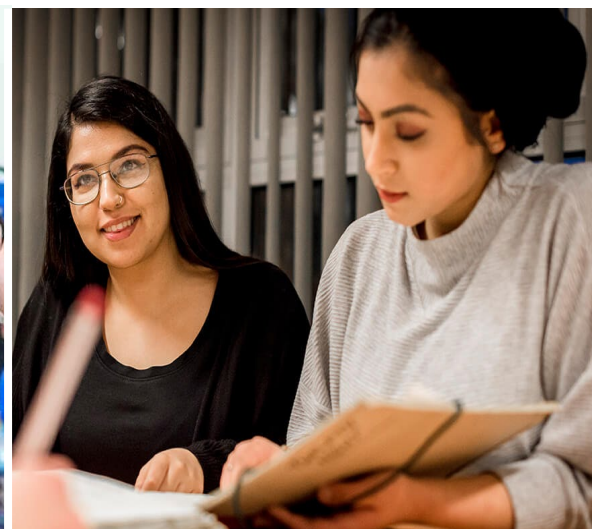
دوره کارگاه

آشنایی با سناریوهای آینده حوزه‌های عمومی

هدف کارگاه

سازمان‌های دولتی و عمومی

جامعه هدف





مسابقه آینده KISAH

مسابقه آینده KISAH با مشارکت مایت و دانشگاه مالایا برگزار شد و داستان‌هایی را از عموم مردم درباره مالزی پس از کووید گردآوری کرد. حدود ۷۰۰ متن در موضوعاتی مانند انسجام اجتماعی، آینده کاری، رفاه جامعه و طراحی شهری شد که ۵۰ داستان برتر به صورت یک کتاب منتشر شد.

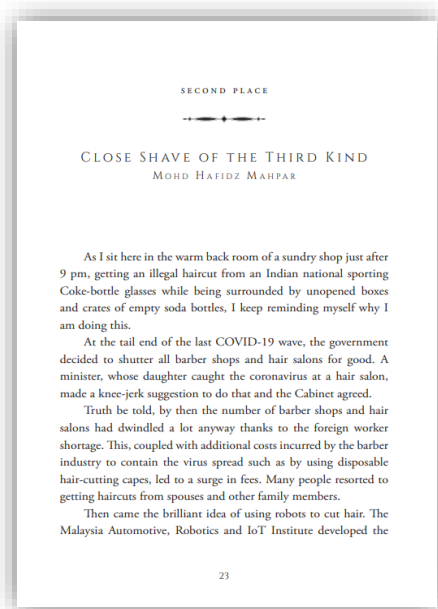


صفحه کتاب، هر صفحه حدود ۲۰۰۰ کلمه

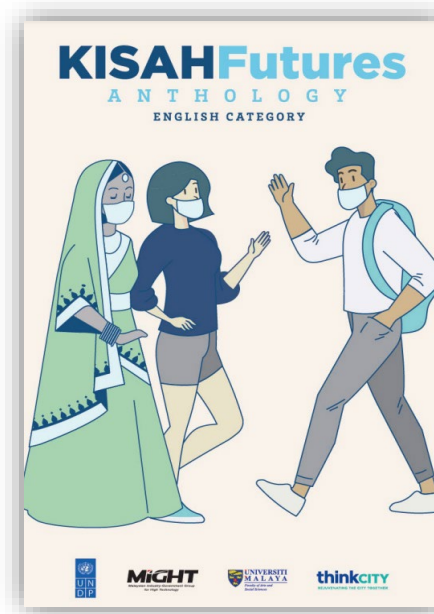
متوسط حجم هر متن

عموم مردم جامعه

جامعه هدف



OILY Samantha Lauren Joseph	29
HOW TO SAVE A LIFE RuiXi Sze	33
OBSCLETE Bernard Manickam	37
ALL THE WORLD'S A STAGE Terence Toh	41
A NEW NORMAL Dr Nishya Kalpani Padmanaban	45
A PRAYER FOR MY DAUGHTER Myra Aishah Izzati Mikhail Tan	48
THE FESTIVAL OUTSIDE Sharmilla Ganesan	51
HAPPY ANNIVERSARY, DEAR Noor Elysa Ezette Binti Anuar	55
RATION DAY Lai Wei Shi	58
"READY" Yee Hong Yeh	61
KAKI LIMA Joseph Lu	64





کارگاه ForesightClub@UTHM

کارگاه مشترک پژوهشکده آینده‌نگاری مالزی و گروه مدیریت فناوری دانشگاه تون حسین اونی مالزی برای آشنایی دانشجویان ترم آخر کارشناسی و کارشناسی‌ارشد با روش‌های آینده‌نگاری به منظور انجام پروژه‌ها و پایان‌نامه دانشگاهی برگزار شده است.



۲ روز (سالی یکبار)

دوره کارگاه

آموزش روش‌های آینده‌نگاری

هدف کارگاه

دانشجویان ترم آخر کارشناسی و کارشناسی‌ارشد

جامعه هدف



کارگاه آینده‌پژوهشی با هدف آموزش روش‌های آینده‌پژوهشی توسط افراد شاخص بین‌المللی حوزه آینده‌پژوهشی مثل سهیل عنایت‌الله برگزار می‌شود.



۲ روز (۲ سال یکبار)

دوره کارگاه

آموزش روش‌های آینده‌پژوهی


هدف کارگاه

استاتید دانشگاه‌ها، دانشجویان، پژوهشگران، مدیران و کارشناسان سازمان‌های دولتی و خصوصی

جامعه هدف



SOHAIL INAYATULLAH

برگزاری مجمع آینده مالزی به عنوان بستری برای به اشتراک گذاشتن یافته‌ها و تحلیل‌های سیاستی اندیشکده‌ها و پژوهشکده‌ها به منظور کمک به سیاست‌گذاران برای تصمیم‌گیری آگاهانه عمل می‌کند. 

۱ روز (سال ۲۰۱۵)

مدت مجمع

ایجاد فضایی برای ارائه یافته‌ها و تحلیل‌های سیاستی اندیشکده‌ها و پژوهشکده‌ها در مورد موضوعات مختلف اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی و سیاستی

هدف مجمع

اندیشکده‌ها و پژوهشکده‌ها

جامعه هدف



سمینارهای انقلاب صنعتی چهارم

این سمینار به طور مشترک با سازمان‌های دولتی، عمومی و آموزشی به منظور بررسی تأثیرات انقلاب صنعتی بریک حوزه خاص مثل صنعت، آموزش و... برگزار شده است.



با توجه به همکاری با سازمان‌ها حدود ۱ تا ۲ بار در سال

مدت سمینار

بررسی تأثیرات انقلاب صنعتی چهارم بریک بخش خاص

هدف سمینار

سازمان‌های دولتی و عمومی، مراکز آموزشی و پژوهشی

جامعه هدف



٢ - بنیاد آئنده دبی

Dubai Future Foundation



معرفی بنیاد آینده دبی



نام سازمان:
بنیاد آینده دبی



کشور:
امارات (وابسته به دفتر حاکم دبی)



سال تاسیس:
۲۰۱۷



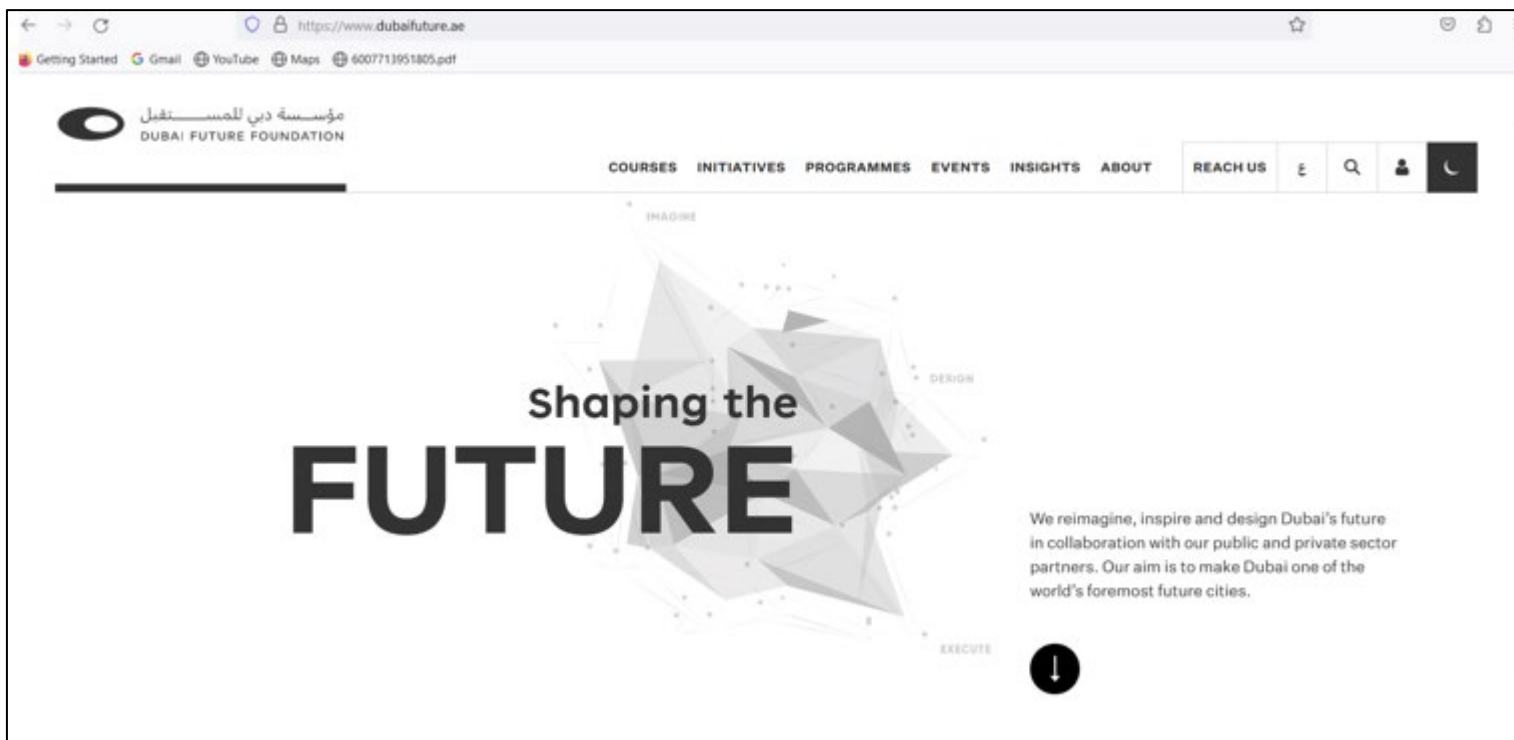
وبسایت:
www.dubaifuture.ae



هدف:
ایجاد تصویر جمعی و الهام بخش از آینده دبی برای
ساختن شهری پیشرو در آینده



این بنیاد از یک باور کلیدی متولد شد: رهبری در زمان حال کافی نیست. این آینده است که باید تصور، طراحی و اجرا شود.



فعالیت‌های بنیاد آینده‌دبی



برگزاری دوره‌های آموزشی آنلاین درباره روش‌های آینده‌پژوهشی

دوره‌های آموزشی

مجموعه‌ای فعالیت‌ها اعم از برگزاری نشست و انتشار گزارش و...

طرح‌ها و ابتکارات

برگزاری مسابقات و چالش‌ها برای شناسایی استعدادها

برنامه‌ها

برگزاری رویدادهای آنلاین و حضوری با کارشناسان و خبرگان بین‌المللی

رویدادها

انتشار اخبار روز فناوری و نوآوری و گزارش‌های آینده‌پژوهشی

بینش



فعالیت‌های مرتبط با دوره‌های آموزشی

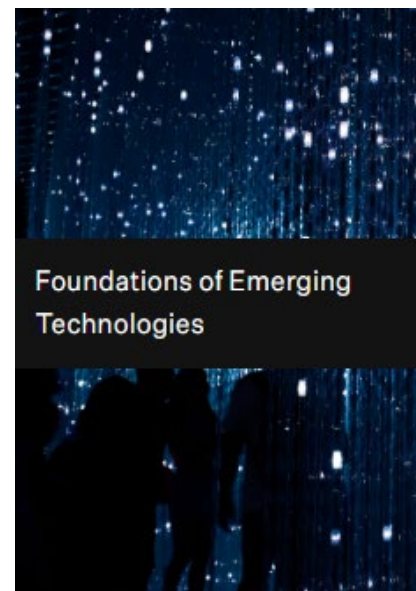
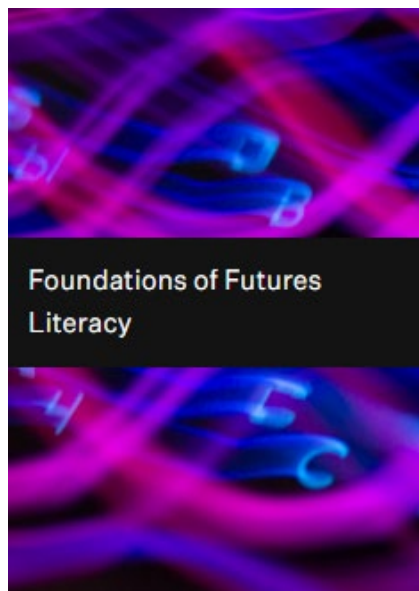
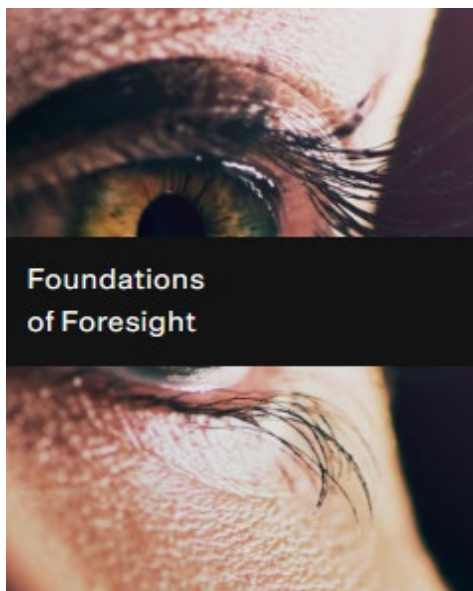


دوره‌های آموزشی آنلاین

این دوره‌ها به آموزش مسائلی با موضوع آینده و فناوری می‌پردازند.



مدت دوره آموزشی	حدود ۴ تا ۱۰ ساعت
هدف کارگاه	آموزش روش‌های آینده‌نگاری و موضوعات آینده
جامعه هدف	کارشناسان، خبرگان بخش دولتی، خصوصی، دانشجویان و اساتید





فعالیت‌های مرتبط با برنامه‌ها

چالش باتری‌های لیتیومی برای پهپاد

چالش باتری پهپاد از شرکت‌کنندگان می‌خواهد که یک نمونه اولیه برای فناوری باتری مقاوم در برابر آب و هوا طراحی و توسعه دهند که می‌تواند در محیط‌های پرواز چالش برانگیز، در دمای سرد یا بالاتر از دمای معینی گرم در محدوده ۱۰ تا ۶۰ درجه سانتی‌گراد کار کند.



مدت چالش	حدود ۱.۵ سال
هدف چالش	توسعه نمونه اولیه باتری پهپاد مقاوم در برابر آب و هوای چالش برانگیز
جامعه هدف	عموم جامعه علمی
مبلغ جایزه	۱ میلیون دلار آمریکا

Timeline

Phase 1: 1 March 2022 until 31 December 2022:

- Call for application submission in accordance with the requirements set out in the T&C's, these Competition Rules and the Guidelines

Phase 2: 1 January 2023 until 31 January 2023:

- Evaluation and selection of the Solution proposals

Phase 3: 1 February 2023 until 31 December 2023

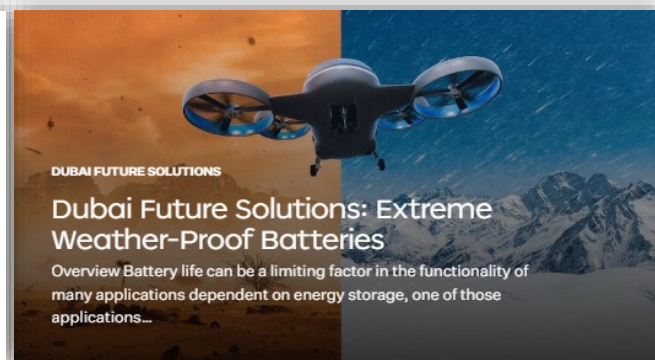
- Prototype development

Phase 4: 1 January 2024 – 31 May 2024

- Testing at selected test center

Phase 5: From 1 July 2024

- Evaluation of tests and announcement of winners



<https://www.dubaifuture.ae/wp-content/uploads/2022/05/Dubai-Battery-Challenge-Competition-T-and-Cs-v.3-10.5.222.pdf>

مسابقه رباتیک و هوش مصنوعی دبى



مسابقه رباتیک و هوش مصنوعی با مشارکت دانشگاه خلیفه امارات به منظور یافتن راه حل ها به وسیله هوش مصنوعی و رباتیک برای چالش های صنعتی و اجتماعی برگزار شده است.



مدت مسابقه	۱ روز
هدف مسابقه	آشنایی دانشجویان با چالش های رباتیک و هوش مصنوعی
جامعه هدف	دانشجویان



https://www.rit.edu/dubai/sites/rit.edu.dubai/files/Emirates_Robotics_Competition_v3.pdf



فعالیت‌های مرتبط با رویداد

مجمع آینده دبی رویدادی سالانه است که توسط بنیاد آینده دبی میزبانی می‌شود و بیش از ۴۰۰ نفر از آینده‌پژوهان برتر جهان را برای پیش‌بینی چالش‌ها، فرصت‌ها و شکل‌دادن به آینده به دبی دعوت می‌کند. مجمع سال ۲۰۲۲ با بیش از ۳۰ جلسه با موضوعاتی همچون آینده جهان ما؛ کاهش ریسک از طریق آینده‌نگاری؛ ارزش و انسانیت و... برگزار شد.



۲ روز (سالانه)

مدت مجمع

سیاست‌گذاران و پژوهشگران سراسر جهان

جامعه هدف



گردهمایی متاورس دبی

گردهمایی متاورس دبی یک رویداد جهانی است که کارشناسان منطقه‌ای و بین‌المللی را گرد هم می‌آورد تا آینده متاورس را شکل دهند و وعده‌ها و کاربردهای بالقوه آن را بررسی کنند. این گردهمایی میزبان بیش از ۳۰۰ کارشناس جهانی، سیاستگذار، رهبر فکری و تصمیم‌گیرنده از بیش از ۴۰ سازمان بوده و شامل بیش از ۱۰ کارگاه آموزشی و نمایش موارد استفاده از متاورس در بخش‌های گردشگری، لجستیک، خرده‌فروشی، آموزش و مراقبت‌های بهداشتی است.



مدت گردهمایی	۱ روز (سالانه)
جامعه هدف	سیاست‌گذاران و پژوهشگران سراسر جهان



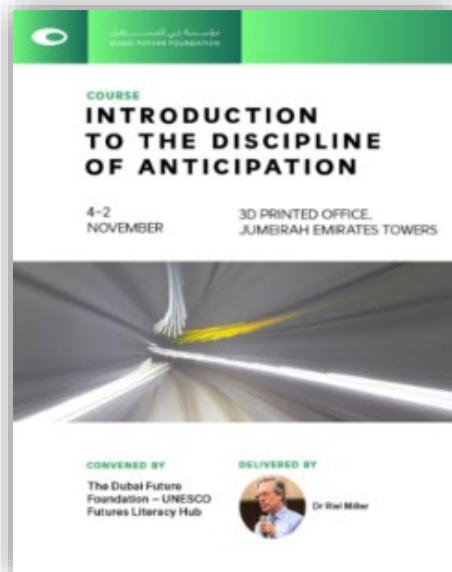
دوره‌های فشرده آموزشی



دوره‌های فشرده، دوره‌هایی هستند که در آن‌ها سخنرانی‌های مرسوم با تجربیات خلاقانه ترکیب می‌شوند. در این دوره‌ها شرکت‌کنندگان فرصتی برای شناسایی و یادگیری طیف وسیعی از موضوعات و فرآیندها را خواهند داشت.



مدت دوره	۲ تا ۴ روز
هدف دوره	آشنایی با فناوری‌های لبه دانش دنیا
جامعه هدف	سیاست‌گذاران و پژوهشگران سراسر جهان





فعالیت‌های مرتبط با پینش

اخبار فناوری و نوآوری به انتشار اخبار روز در مورد آینده فناوری و نوآوری و همچنین رویدادهای فناوری و نوآوری در سطح ملی و بین‌المللی می‌پردازد.



حدود ۱۰۰۰ کلمه

متوسط حجم مطالب

وابسته به اخبار روز

متوسط زمان انتشار

کارشناسان و خبرگان بنیاد آینده دبی

نویسندگان



October 12, 2022

Dubai Future Forum Raises Hope on Final Day



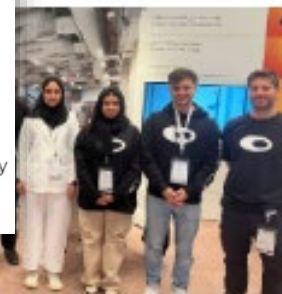
September 6, 2022

World Economic Forum, Meta, Mastercard, Emirates Airline, and Accenture are amongst the Partners of the Upcoming Dubai Metaverse Assembly



December 18, 2021

DFF Celebrates International Arabic Day by Launching 'Arabic Glossary for Future Terminologies'



October 30, 2022

Dubai Future Labs Showcases New Logistics Robots at IROS 2022 in Japan

گزارش‌های آینده‌نگاری



این مجموعه گزارش‌ها به بررسی آینده حوزه‌های مختلف همچون انرژی، حمل‌ونقل، شهرها، فضا، اقتصاد داده‌ها و... می‌پردازد.

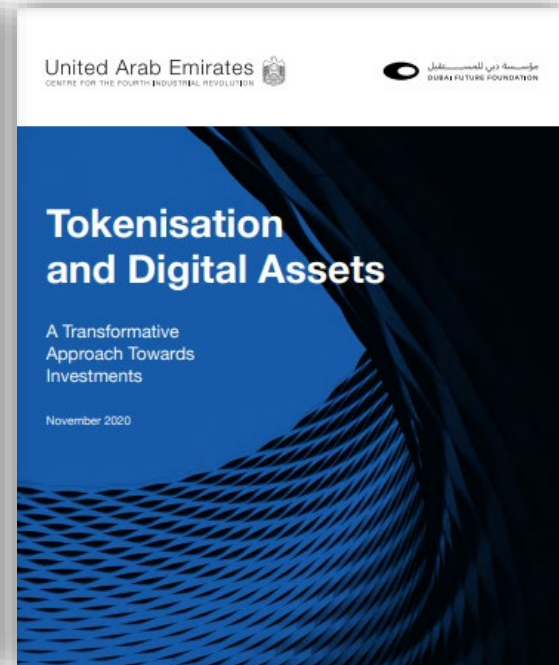
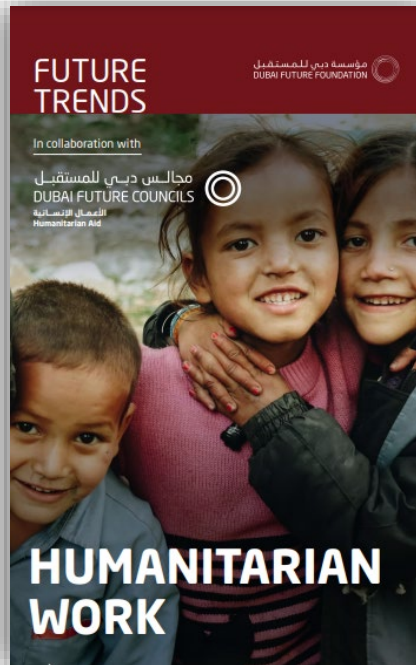


حدود ۲۰ تا ۷۰ صفحه

متوسط حجم گزارش

کارشناسان و خبرگان بنیاد آینده دبی

مجری





فعالیت‌های مرتبط با طرح‌ها و ابتکارات

شورای آینده دبی شامل ۱۳ کارگروه است که جلسات منظمی را برای بررسی آینده بخش‌های کلیدی در دبی برگزار می‌کند. این جلسات مدیران نهادهای دولتی را با متخصصان و کارشناسانی که تجربیات گسترده‌ای در حوزه آینده دارد را گرد هم می‌آورد. وظیفه این شورا پیش‌بینی آینده بخش‌های حیاتی دبی است.



یافتن راه حل برای چالش‌های مختلف، راه اندازی ابتکارات و راهبردهای ملی برای ایجاد فرصت‌های آینده و فعلی

هدف شورا



لغت نامه اصطلاحات آینده



این واژه نامه یک پلتفرم آنلاین است که اصطلاحات عربی مدرن در مورد آینده علم و فناوری را ارائه می دهد. این پلتفرم بر اساس تلاش های بنیاد آینده دبی برای به اشتراک گذاری دانش علمی در مورد آینده ایجاد شده است و ساختار آن به گونه ای طراحی شده است که بتواند در طول زمان و با توجه به پیشنهادات عموم مردم اصلاح و بروزرسانی شود.



اتصال الکترونی	Electronic Communication	آزمایش آلفا	Alpha testing	آزمایش سیگنال	Stop signal task	آزمایش بتا	Beta testing
آزمایش ثابت	Static test	انتخاب المبرات	Feature selection	استخراج المعرفة	Knowledge extraction	استخراج و تحويل و تحميل	Extract, transform, and load (ETL)
استخراج (وصیة)	Rendering	استخلاص المبرات	Feature extraction	استشراف المستقبل	Foresight	استصلاح	Terraform
استفسار زبانی	Semantic query	استعمال سرب سرب	Particle swarm optimization	استعمال عناصر السرب	Particle swarm Optimization	استعمار	Cloud Seeding
استيعاب البيانات	Data Ingestion	اقتصاد العمل المؤقت	Gig economy	الآلات	Machines	الآلات المستقلة	Autonomous machines
الأمراض الفاجحة (البعوض السوداء)	X events (Black Swar	الأحداث غير التوقعة	Wild cards	الأرض البهائية	Super-earth	الأقطاب الكهربية النانوية	Nanoelectrodes

SEARCH FOR A WORD

English عربي

MOST SEARCHED WORDS:

Firewall
جدار ناري
Blockchain
بلوكتشين
Artificial intelligence
الذكاء الاصطناعي

BROWSE WORDS IN GLOSSARY

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

بتثجحخدذرزسشصضطظعغفقكلمنهوي

RECENTLY ADDED WORDS

Trends

الاتجاهات

APR 27, 2022

Megatrends

الاتجاهات الكبرى

APR 27, 2022

Morphological analysis

التحليل الشكلي

APR 27, 2022

گفتگوهای آینده دبی

گفتگوهای آینده دبی یک پلتفرم آنلاین است که متفکران و پیشگامان جامعه جهانی را گرد هم می‌آورد تا تجربیات، بینش و تحقیقات خود را با جهان به اشتراک بگذارند. با اشتراک‌گذاری محتوای ویدیویی که الهام‌بخش و جذاب است، گفتگوهای آینده دبی گفتگوهایی را در مورد آینده آغاز می‌کند.



۴۰ دقیقه

متوسط زمان ویدئو

شناسایی و معرفی ایده‌ها به سازمان‌ها و افراد حامی ایجاد تغییر در سراسر جهان

هدف ویدئو





هکاتون کووید ۱۹

بنیاد آینده دبی هکاتون کووید ۱۹ را راه اندازی کرد تا با کدنویسان عرب از سرتاسر جهان همکاری کند تا راه حل های نوآورانه ای برای چالش هایی که به دلیل شیوع کووید-۱۹ پدیدار شده اند، مانند دسترسی به خدمات مراقبت های بهداشتی، توسعه دهند.



مدت هکاتون	۷ روز
هدف هکاتون	توسعه راه حل های نوآورانه برای چالش های ناشی از کووید ۱۹
جامعه هدف	برنامه نویس ها
مبلغ جایزه	۱۰ هزار دلار برای هر یک از ۵ تیم های اول تا پنجم

Small Business Support Health Education

Well-being Social Solidarity Open Track

OMAC COVID-19 HACKATHON
Coders vs. Corona

APPLY NOW JOIN SLACK

Deadline to Apply: 26 April 2020

<https://omachack.com/>

شاخص آمادگی آینده دبی

شاخص آمادگی آینده دبی شامل ۶۶ شاخص در پنج حوزه کلیدی مانند آمادگی فناوری، آمادگی استراتژیک و آمادگی برای نوآوری است. این شاخص فرصت‌ها و اولویت‌ها را شناسایی می‌کند، زمینه‌های بهبود را برجسته می‌کند و برنامه‌های تبادل دانش را توسعه می‌دهد و تبادل بهترین شیوه‌ها را در میان نهادهای دولتی تقویت می‌کند.



بهبود آمادگی نهادهای دولتی دبی برای مقابله با چالش‌های جهانی و محلی، ترویج نوآوری و توانمندسازی کارکنان برای طراحی استراتژی‌های آینده

هدف شاخص

Indicators

The Dubai Future Readiness Index includes 66 indicators focusing on:

- Future-ready ecosystem
- Readiness to seize new opportunities
- Resilience in overcoming challenges
- Adoption of new technologies through accelerators and incubators
- Capacity building in future foresight
- Designing various scenarios for future changes



برنامه دبی ۱۰ ایکس (Dubai10X)



دبی ۱۰ ایکس به دنبال تقویت تغییرات رادیکال در نهادهای دولتی است تا دبی را ۱۰ سال جلوتر از شهرهای پیشرو جهانی قرار دهد. برای این منظور ۲۶ پروژه برای اجرا در فاز ۱ انتخاب شد.



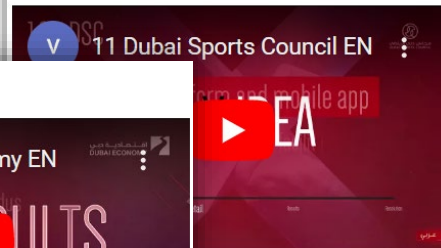
پروژه Oyoon که توسط پلیس دبی و با مشارکت بخش‌های دولتی، نیمه دولتی و خصوصی راه‌اندازی شد از طریق استقرار فناوری‌های مدرن در حال توسعه یک سیستم امنیتی یکپارچه است که به پیشگیری از وقوع جرم کمک می‌کند، مرگ و میر ناشی از حوادث رانندگی را کاهش می‌دهد، از هرگونه حوادث منفی در مناطق مسکونی، تجاری و حیاتی جلوگیری می‌کند و امکان واکنش سریع به حوادث را حتی قبل از گزارش شدن به پلیس فراهم می‌کند.

نمونه‌ای از پروژه‌ها

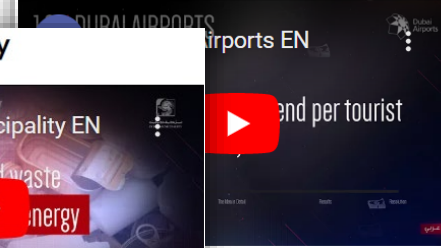
Dubai Police



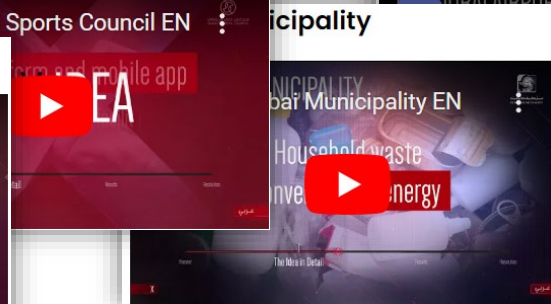
Dubai Sports Council



Dubai Airports



Dubai Economy



آزمایشگاه تنظیم‌گری امارات

آزمایشگاه تنظیم‌گری امارات یا RegLab برای ایجاد بازارهای جدید در امارات با ردیابی سریع فناوری در حال ظهور ایجاد شد. این آزمایشگاه جایی است که فعالیت‌های تجاری جدید را بر اساس مقررات چابک امکان پذیر می‌کند. RegLab دولت را با بخش خصوصی برای ایجاد چارچوب‌های تنظیم‌گری که صنعت ۴۰۰ را سرعت می‌بخشد، هماهنگ می‌کند.



ایجاد پل ارتباطی بین اکوسیستم نوآوری دبی و قابلیت‌های قانونی وزارت امور کابینه و تدوین قوانینی برای آزمایش و بررسی نوآوری‌ها و فناوری‌های آینده

هدف آزمایشگاه



Supports the UAE's
role as a testbed for
emerging technology



Incubates and creates
new markets based on
technology pilots



Collaborates with
business leaders and
tech innovators



Works closely with
lawmakers from local
and federal authorities
to develop legislation
governing technology



اتحاد استراتژیک پرینت 3 بعدی

اتحاد استراتژیک چاپ سه بعدی برای تشکیل شبکه جامع از نهادهای دولتی، دانشگاه ها و شرکت های پرینت 3 بعدی در امارات و جهان ایجاد شده است.



ایجاد بستری جهت اتحاد ذینفعان و تسریع در پذیرش و استفاده از فناوری های نوظهور برای حمایت از کلیه صنایع دولتی، اقتصادی، بهداشتی و علمی

هدف اتحاد

Our Partners

- 07 Government Sector Partners
- 13 Private Sector Partners
- 02 Academic Sector Partners

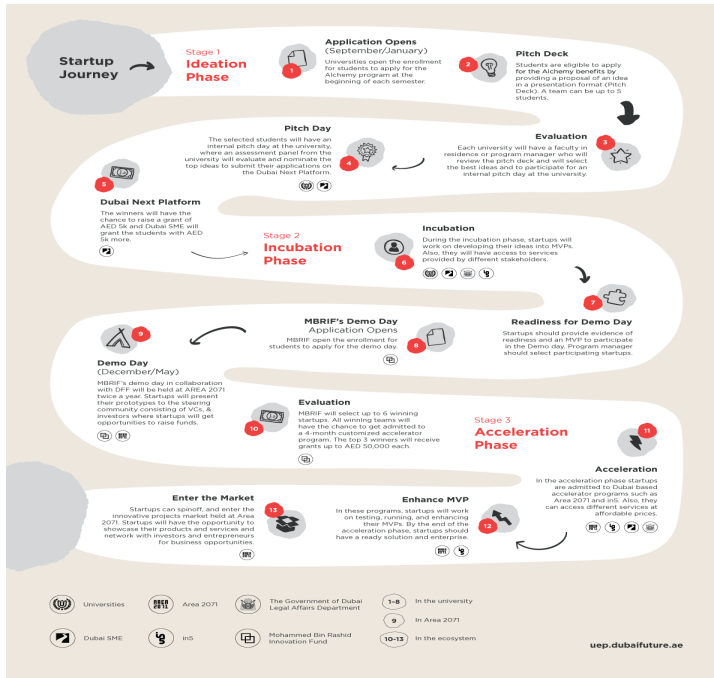
Private Sector Partners

- middle east 3D PRINTING THE FUTURE
- GENERATION 3D
- 3Dinova
- e.construct
- CONCREATIVE
- IMMENSA ADDITIVE MANUFACTURING
- SintereX
- 3DVINCI
- Six Construct
- PRECISE
- Pometon
- FUTURISTIC 3D PRINTING L.L.C
- PROTO²¹

Academic Sector Partners

- Higher Colleges of Technology (HCT)
- Khalifa University

برنامه کارآفرینی دانشگاهی شامل ایجاد مناطق آزاد اقتصادی و خلاقانه در دانشگاه‌ها است و به دانشگاه اجازه می‌دهد که کسب‌وکارهای نوآورانه و فعالیت‌های خلاقانه را به‌عنوان بخشی جدایی‌ناپذیر از آموزش عالی خود انجام دهند. این برنامه به دانشجویان این امکان را می‌دهد که در کنار فارغ‌التحصیل شدن یک کارآفرین موفق نیز شوند.



موزه آینده مکانی برای ترویج تساهل از منظر فرهنگی، فلسفی، اجتماعی و معنوی است. همچنین مکانی برای یادگیری خواهد بود، جایی که افراد برای کاوش چالش‌ها و فرصت‌هایی که زمان را شکل می‌دهند تلاش می‌کنند و سپس راه‌حلی را برای ساختن آینده‌ای بهتر پیدا می‌کنند.



۳ – موسسه مطالعات آینده‌کینهاگ

Copenhagen Institute for Futures Studies



موسسه مطالعات آینده‌کپنهاگ



نام سازمان:
موسسه مطالعات آینده‌کپنهاگ



کشور:
دانمارک (خصوصی - توسط وزیر سابق دارایی)



سال تاسیس:
۱۹۶۵



وبسایت:

<https://cifs.dk/>



هدف:



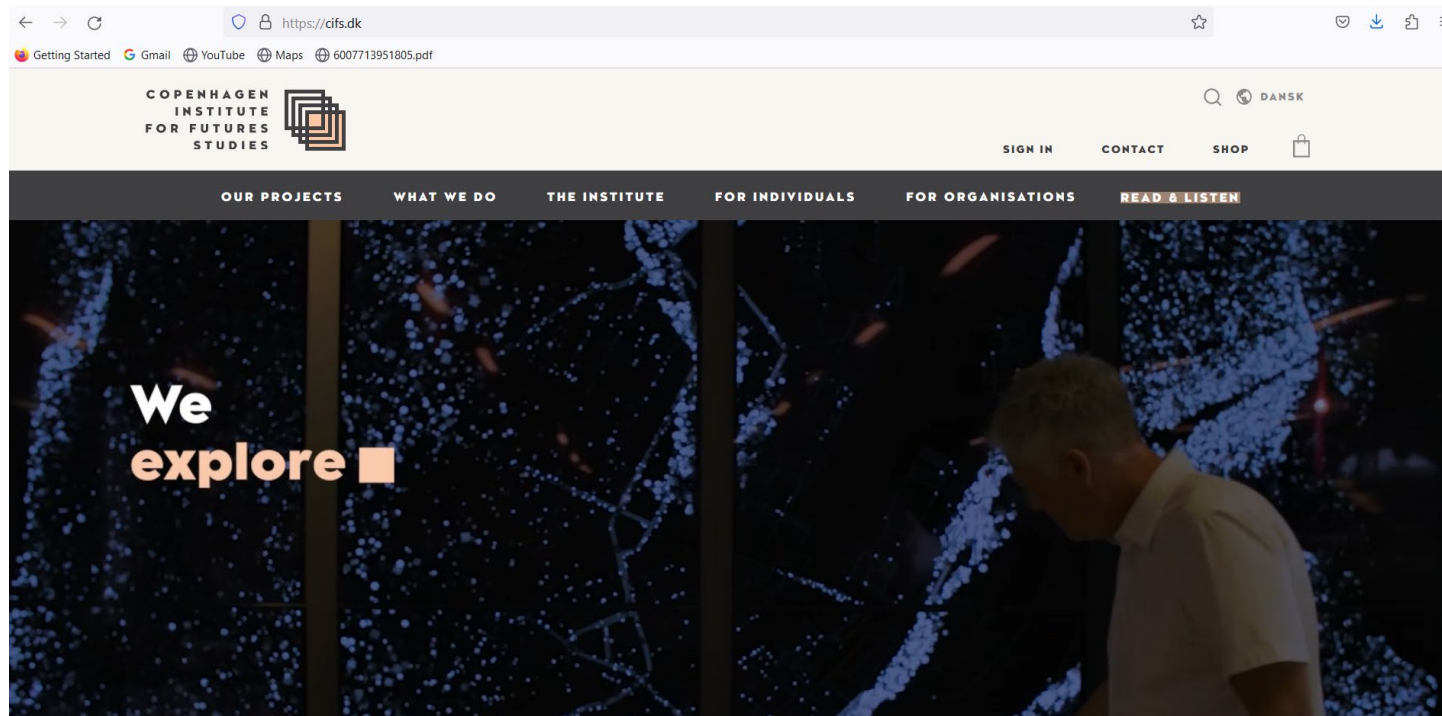
این مؤسسه با همکاری سازمان‌های دولتی و خصوصی ملی و بین‌المللی تأسیس شد تا تصمیم‌گیری را از طریق مطالعات آینده بهبود ببخشد و تصمیم‌گیری‌ها را به نفع جامعه بهبود ببخشد.



سایت موسسه مطالعات آینده‌کینهاگ



این موسسه با انجام تحقیقات هدفمند از تصمیم‌گیری در سازمان‌ها در سطح جهانی از طریق برنامه ریزی سناریو، تجزیه و تحلیل مگاترند و ریسک، فرآیندهای نوآوری و آینده‌نگری استراتژیک حمایت می‌کند.



فعالیت‌های موسسه مطالعات آینده‌کینهاگ

انتشار پادکست؛ سمینار؛ نشریه

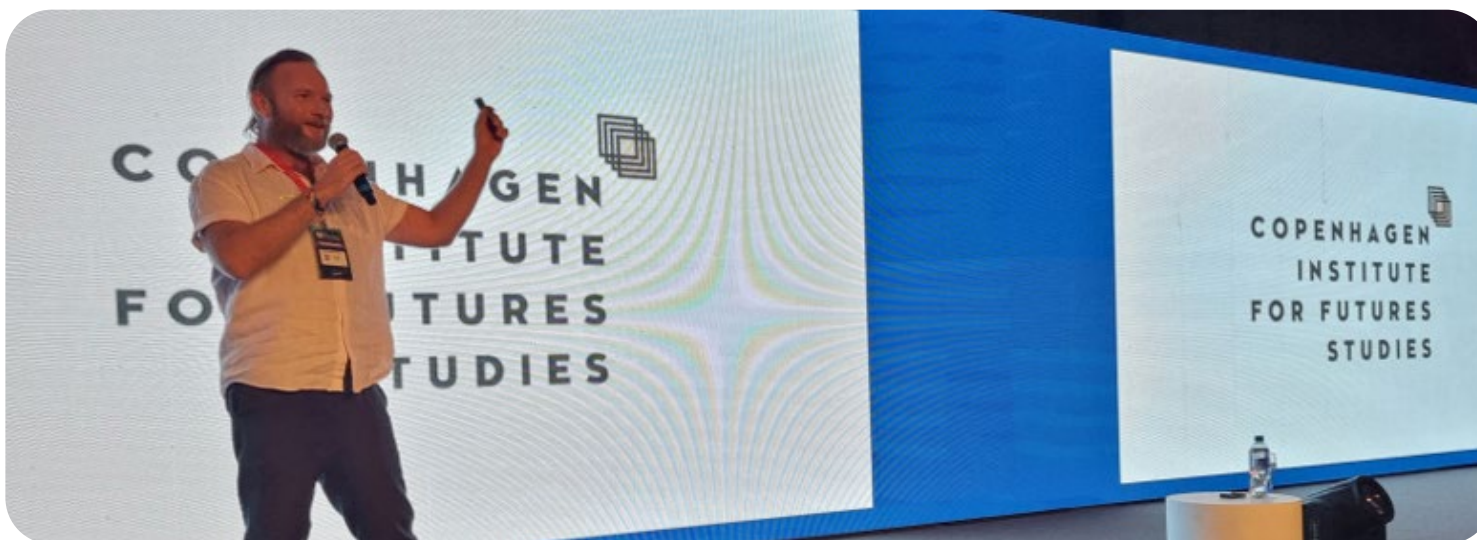
رسانه

برگزاری دوره آموزشی؛ انتشارات

سطح فردی

انجام مشاوره، آموزش سازمانی و گفت‌وگو

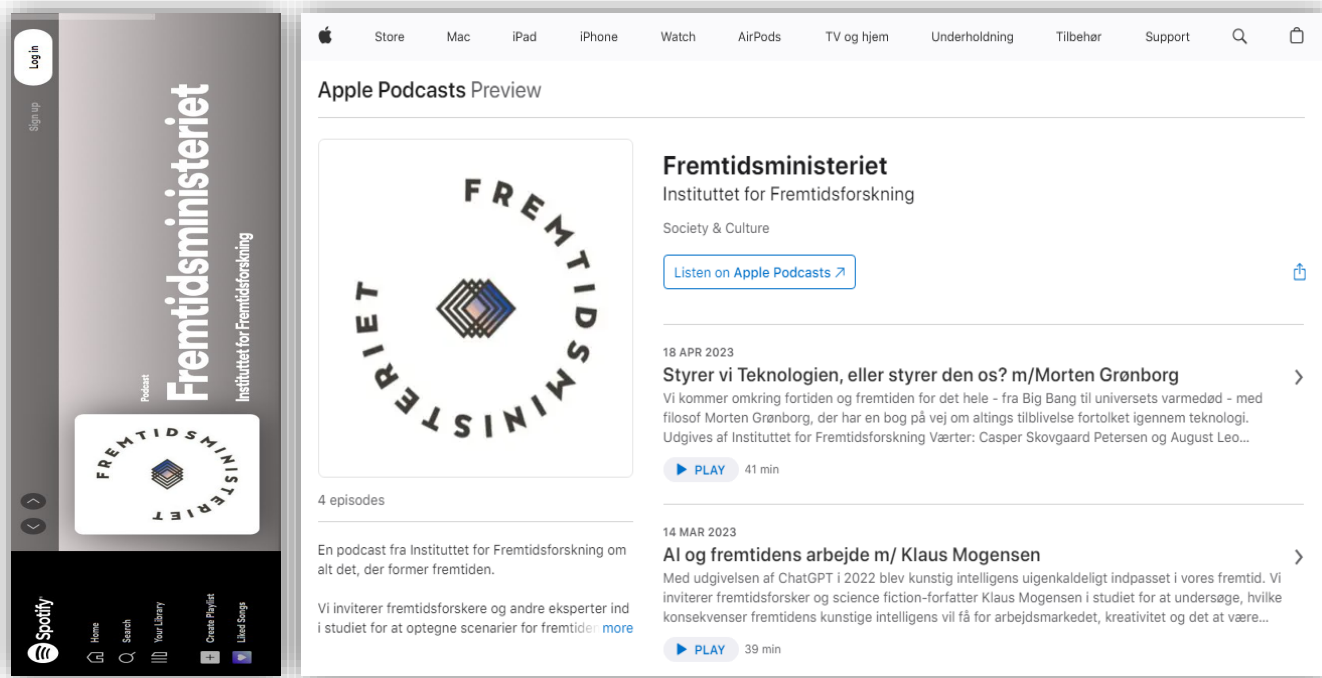
سطح سازمانی



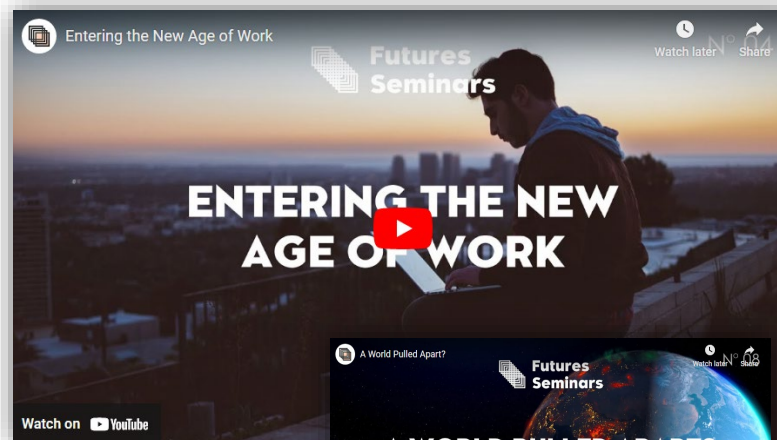


فعالیت‌های مرتبط با رسانه

پادکست Fremtidsministeriet به زبان دانمارکی است، در این پادکست مجریان کاسپر اسکووگارد پترسن (رئیس انتشارات) و آگوست لئو لیلجنبرگ (ویراستار جوان)، کارشناسان، آینده پژوهان و تصمیم گیرندگان را به استودیو دعوت می کنند تا در مورد هر چیزی که آینده را شکل می دهد گفت و گو کنند.



مؤسسه آینده پژوهی کپنهاگ میزبان سمینارهای آتی آنلاین با دسترسی آزاد است که موضوعات تحت پوشش FARSIGHT را بررسی می کند.





فعالیت‌های مرتبط با سطح فردی



دوره‌های آموزشی

در این دوره‌ها شرکت‌کنندگان با فرآیندی ساختاریافته برای درک پویایی‌های تغییر، برنامه‌ریزی برای سناریوهای جایگزین و انتقال از آینده‌نگاری کاربردی استراتژیک و مطالعات آینده به استراتژی آموزش داده می‌شوند.



Applied Strategic Foresight (On-site)

PAID COURSE

Two full days - Copenhagen
| May 1 - May 2 | June 22 - June 23 |

Learn how to bring futures thinking into strategy. We upskill our course participants with a structured process for understanding dynamics of change, planning for alternative scenarios, and transitioning from applied strategic foresight and futures studies

to strategy.

Applied Strategic Foresight (Live-online)

PAID COURSE

Four sessions - Optimised for different time zones
| May 22 - May 26 | June 12 - June 16 |

DKK

Learn how to bring futures thinking into strategy. We upskill our course participants with a structured process for understanding dynamics of change, planning for alternative scenarios, and transitioning from applied strategic foresight and futures studies to strategy.

DKK 9.500 + VAT

[READ MORE](#)

Futures Literacy Masterclass (Live-online)

PAID COURSE

| Oct. 23 - Oct. 24 |

This masterclass provides a crucial set of hands-on tools and frameworks that help you become more futures literate – an essential skill for the 21st century as defined by UNESCO. Through interactive engagement and action learning, combined with a balanced blend of theory, exercises and tangible tools, this masterclass will inspire and enhance your uses of the future.

DKK 6.500 + VAT

[READ MORE](#)



فعالیت‌های مرتبط با سطح سازمانی

در مؤسسه مطالعات آینده‌کپنهاگ، برنامه‌های آموزشی منحصر به فرد برای یک سازمان ارائه می‌شود و تلاش می‌شود که آینده‌نگاری با فرایندهای سازمانی و تصمیم‌گیری استراتژیک سازمان ادغام شود.



Bootcamp - Using the Future

Course - Applied Strategic Foresight

Bootcamp - Global Megatrends 2030



۴ – موسسه ارزیابی و برنامه ریزی علم و فناوری کره

Korea institute of science and technology evaluation and planning (KISTEP)



موسسه ارزیابی و برنامه ریزی علم و فناوری کره



نام سازمان:



موسسه ارزیابی و برنامه ریزی علم و فناوری کره

کشور:



کره

سال تاسیس:



۱۹۸۷

وبسایت:



<https://www.kistep.re.kr/eng/>

هدف:

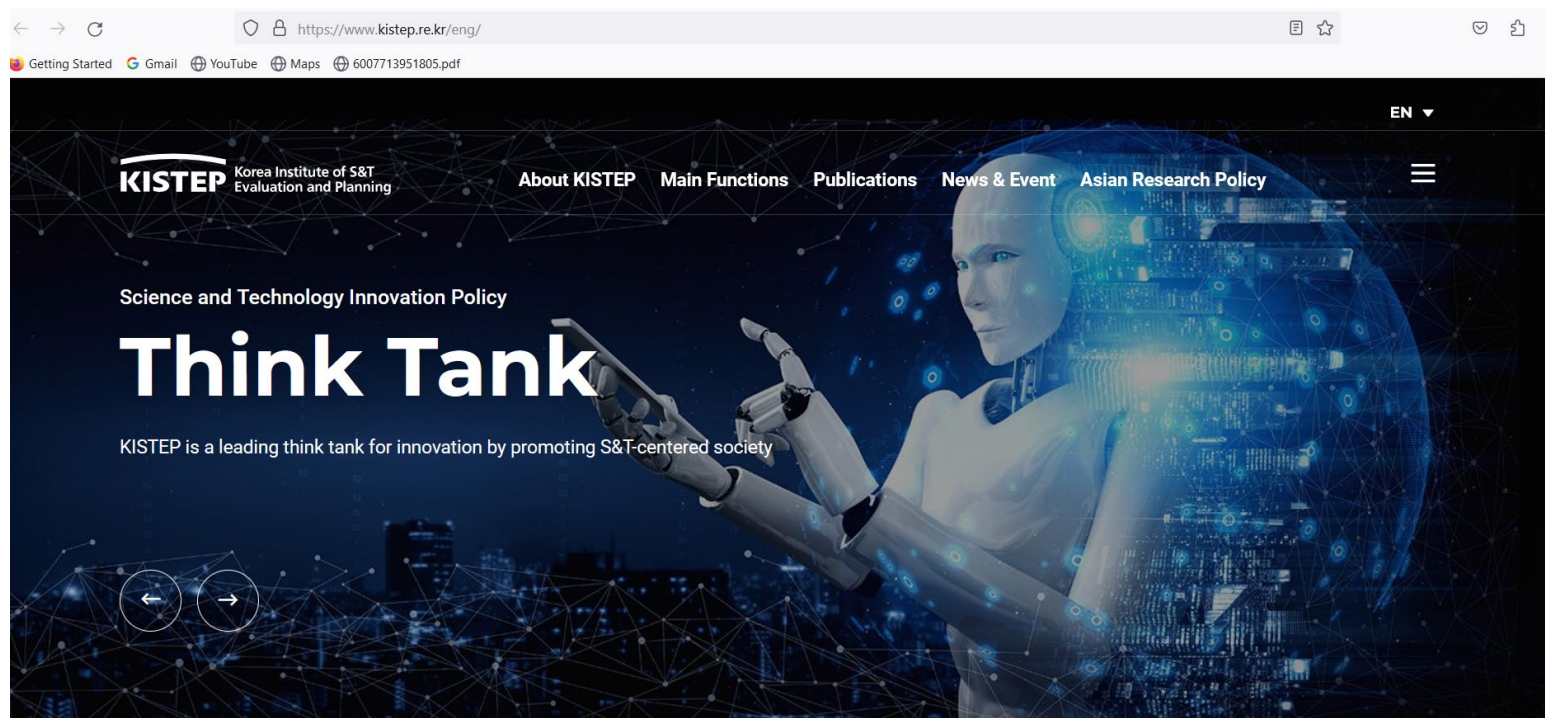


برنامه ریزی و هماهنگی سیاست های علم و فناوری،
ارزیابی و انجام بررسی ها و تحلیل ها در مورد
برنامه های تحقیق و توسعه دولتی و ترویج
همکاری های بین المللی علم و فناوری



سایت مؤسسه ارزیابی و برنامه ریزی علم و فناوری کره

مؤسسه ارزیابی و برنامه ریزی علم و فناوری کره یک مؤسسه جهانی است که از طریق برنامه ریزی استراتژیک علم و فناوری و ارزیابی تحقیق و توسعه به رشد اقتصادی و رفاه عمومی کمک می کند.



۱- آینده‌نگاری و استراتژی آینده برای علم و فناوری

انتشار گزارش در حوزه آینده‌نگاری

۲- انتشارات

برگزاری کنفرانس و فروم

۳- رویداد





فعالیت‌های مرتبط با انتشارات

گزارش فناوری‌های نوظهور

این گزارش در زمینه فناوری‌های نوظهور آینده و برای پاسخ به مسائل آتی جامعه منتشر شده است.



۳۰ تا ۴۰ صفحه

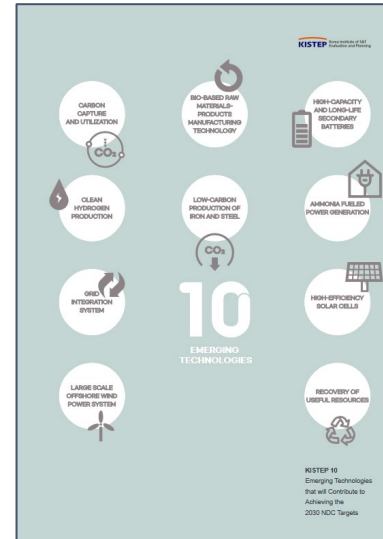
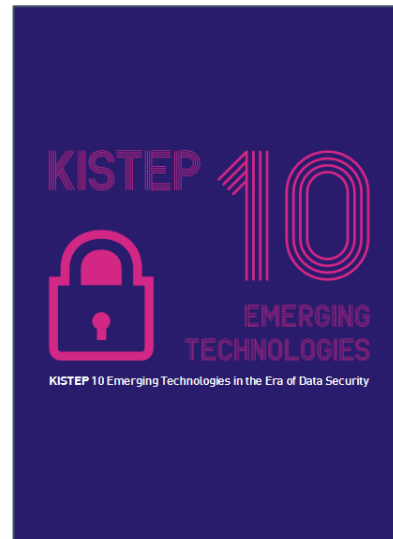
حجم گزارش

انتخاب فناوری‌های نوظهور در راستای جهت‌گیری آینده علم و فناوری برای پاسخ به مسائل آتی جامعه

هدف گزارش

دولت، صنعت و جامعه

جامعه هدف



مجموعه گزارش آینده‌نگاری علم و فناوری



مجموعه گزارش آینده‌نگاری علم و فناوری در زمینه آینده‌نگاری علم و فناوری است و به منظور ایجاد و اجرای سیاست‌های مرتبط با علم و فناوری برای پیش‌بینی عدم قطعیت‌های آینده منتشر شده است.



۶۰ صفحه

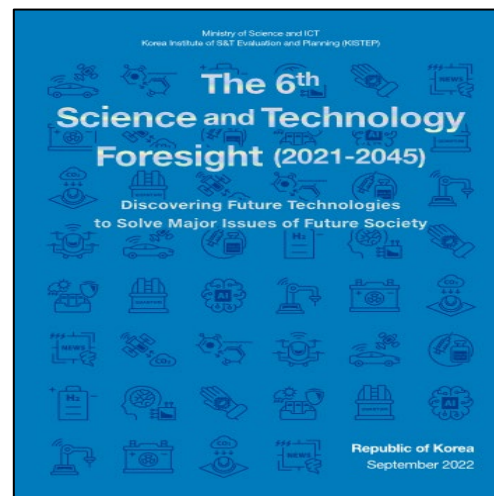
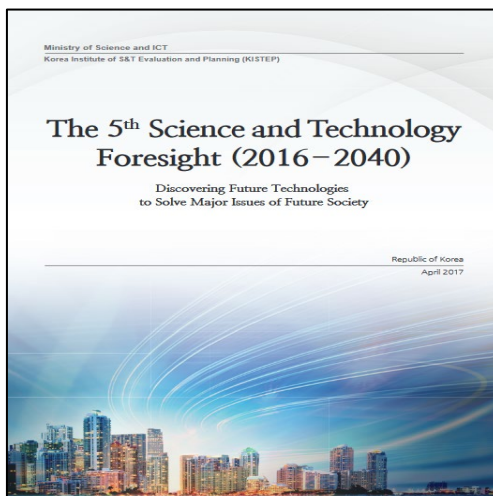
متوسط حجم گزارش

پیش‌بینی تغییرات آینده در پاسخ به شرایط خاص

هدف گزارش

دولت، صنعت و جامعه

جامعه هدف





فعالیت‌های مرتبط با رویداد

فروم وضعیت فعلی و جهت گیری های آینده صنعت ملی رباتیک

هدف از این رویداد توجه به تولید و ساخت ربات به عنوان یکی از فناوری های استراتژیک ملی به منظور ایجاد اکوسیستم های رباتی برای تبدیل شدن به یک کشور پیشرو می باشد.



جامعه هدف	سیاست گذاران و متخصصان
هدف رویداد	برنامه ریزی برای توسعه فناوری های مربوط به توسعه ربات
مجریان	متخصصان حوزه رباتیک، رئیسان و مدیران موسسه KISTEP



کنفرانس اقتصادی سئول در مورد آینده

این کنفرانس با موضوع "آینده کره به پرورش استعدادها بستگی دارد" در چهار جلسه "استعدادهای آینده در عصر هژمونی فناوری جهانی"، "پرورش استعدادها در شرکتها و اکوسیستم چرخه فضیلت مند" و "استراتژیها" برگزار شد.



سیاست گذاران و متخصصان

جامعه هدف

ایجاد نوآوری در آموزش دانشگاهی و توسعه منابع انسانی

هدف کنفرانس

맺음말

당면 과제
"국가 혁신 시스템 필요"
인적 자원 재약 + 인재 경쟁 심화
↓
신규인력 양성 중심의
양적 투자 전략 한계
↓
인재 확보를 위한
체계적 투자 전략 및
지원 체계 마련 필요

앞으로
개인
↓
인재가
자유롭게 교류하고
서로 학습할 수 있는
↓
국가
↓
글로벌 인재 생태계 구축

기술패권 시대,
미래 성장동력
확보

서울경제
미래컨퍼런스
2022
Seoul Economic Daily Conference on the Future

۵- مرکز آینده‌نگاری استراتژیک

Centre for Strategic Futures



مرکز آینده‌نگاری استراتژیک



نام سازمان:
مرکز آینده‌نگاری استراتژیک



کشور:
سنگاپور



سال تاسیس:
۲۰۰۹



وبسایت:

<https://www.csf.gov.sg/>



هدف:

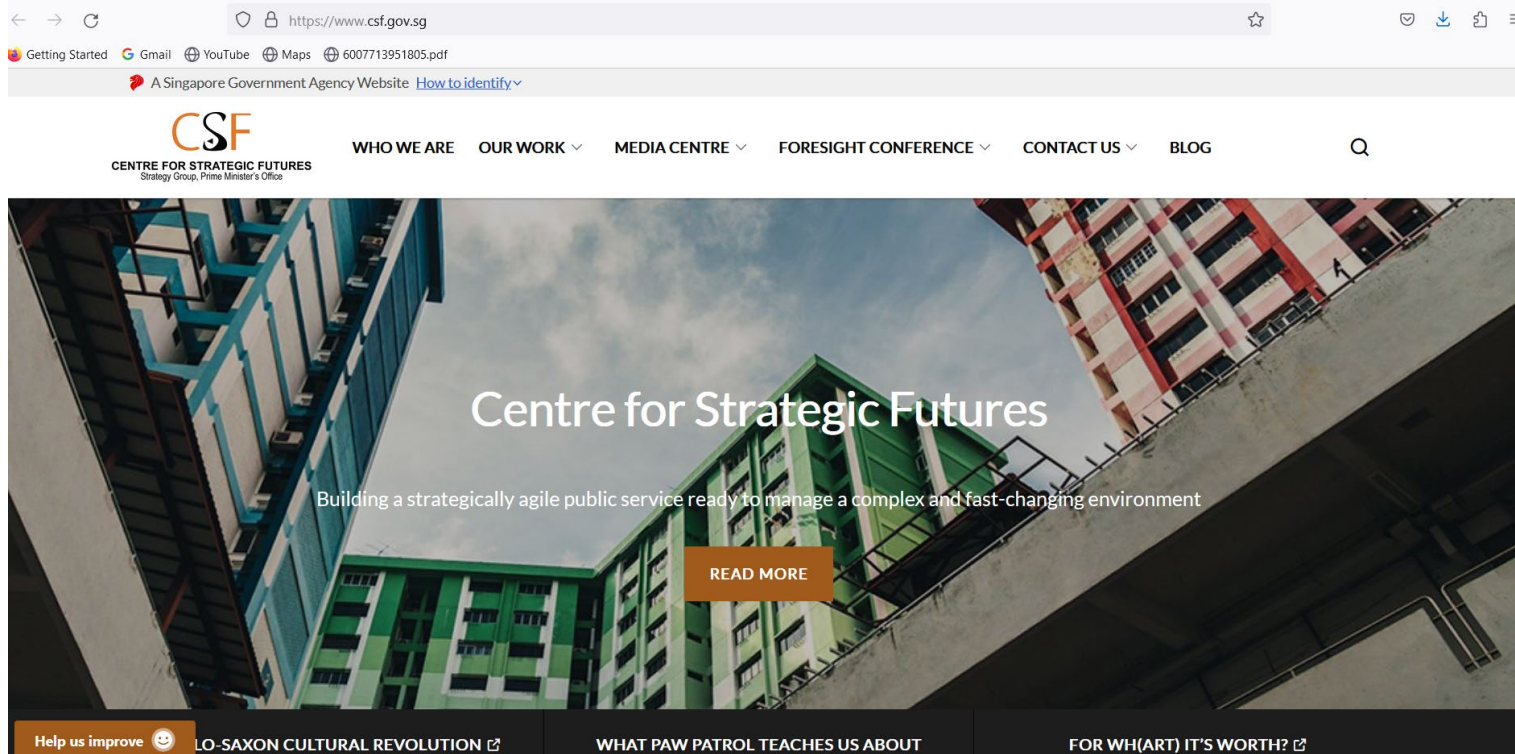


ایجاد یک سرویس عمومی چابک استراتژیک و آماده برای مدیریت یک محیط پیچیده، سریع و در حال تغییر.



سایت مرکز آینده‌نگاری استراتژیک سنگاپور

مرکز آینده‌نگاری استراتژیک به‌عنوان یک اتاق فکر آینده‌تأسیس شد تا بر روی موضوعاتی تمرکز کند که ممکن است حوزه‌های کور باشد. این مرکز به دنبال تحقیقات آینده‌باز و بلندمدت است و در تلاش است که روش‌های آینده‌نگاری جدید را آزمایش کند.





فعالیت‌های مرکز آینده‌نگاری استراتژیک سنگاپور

انتشار کتابچه و گزارش در زمینه آینده‌نگاری

انتشارات

برگزاری کنفرانس با موضوع آینده‌نگاری

کنفرانس‌ها





فعالیت‌های مرتبط با انتشارات

گزارش‌های نیروهای پیشران



این گزارش‌ها نیروهای کلیدی تغییردهنده محیط عملیاتی در سال‌های ۲۰۳۵ و ۲۰۴۰ را شناسایی می‌کنند.



متوسط حجم گزارش	۳۰ صفحه
هدف گزارش	شکل دهی به آینده با توجه به عوامل تغییردهنده محیط عملیاتی و ارائه رهنمودهایی برای مواجهه با عدم قطعیت‌های پیش‌رو
جامعه هدف	سیاست‌گذاران و متخصصان



مجموعه گزارش‌های آینده‌نگاری

مجموعه گزارش‌های آینده‌نگاری به بررسی کلان روندهای بین‌المللی و مسائل نوظهور پرداخته‌اند. این گزارش‌ها بر روی آینده این تحولات تمرکز کرده و به بررسی چگونگی توسعه این روندها و مسائل می‌پردازند.



۹۰ صفحه

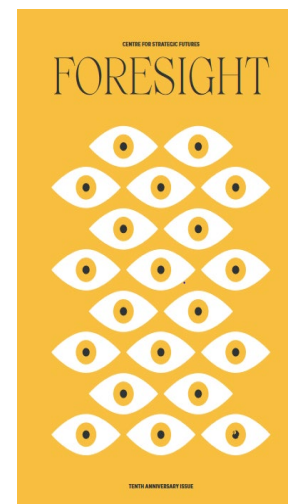
متوسط حجم گزارش

حمایت و امکان تصمیم‌گیری بهتر و توسعه یک گزینه و ظرفیت جمعی برای تفکر استراتژیک در سراسر دولت سنگاپور

هدف گزارش

سیاست‌گذاران و متخصصان

جامعه هدف



گزارش یادگیری برای آینده

در این گزارش چهار روند تأثیرگذار بر چشم انداز یادگیری و توسعه مورد بررسی قرار گرفته است. روند اول درمورد مدل‌های کسب و کار خلاق و مخرب است. روند دوم این است که ماهیت کار در مدت زمان بسیار کوتاهی به شدت در حال تغییر است. در روند سوم مشاهده شده است که محققان و متخصصان شاهد محو شدن خطوط بین حوزه شخصی و حرفه‌ای هستند و در نهایت در روند چهارم بیان شده است که یادگیری در حال تبدیل شدن به بخش مرکزی توسعه شغلی و سازمانی است.



حجم گزارش

۱۵۲ صفحه

هدف گزارش

ارائه بینش و زمینه در مورد طیف گسترده‌ای از موضوعات سیاست عمومی

جامعه هدف

جامعه سیاست‌گذاران و خوانندگان بین‌المللی منتخب



این گزارش بیان می‌کند که مشارکت‌های معتبر در آینده‌نگاری مشارکتی به شرکت‌کنندگان کمک می‌کند تا دیدگاه‌های خود را به اشتراک بگذارند و این حس را در میان شرکت‌کنندگان تقویت می‌کند که شنیده می‌شوند و دیدگاه‌هایشان اهمیت دارد.



۸ صفحه

حجم گزارش

ایجاد دیدگاه دموکراتیک برای ساختن آینده

هدف گزارش

مدیران، سیاست‌گذاران و افراد جامعه

جامعه هدف

PARTICIPATORY FORESIGHT

There has been a growing recognition that the practice of foresight can be more inclusive and that citizens can play a bigger role in re-imagining the future. Over the past few years, various initiatives across the Singapore government have sought to engage not just stakeholders of public policy, but also citizens. How does Government involve citizens in envisioning the future? What are some challenges and future prospects?

Vernie Oliveira¹ discusses an emerging, system-wide capability that the Singapore government has been developing over the past few years: participatory foresight.

Envisioning the Future with Citizens

Futures is a growing discipline, with practitioners building expertise by undergoing academic training, participating in conferences and acquiring membership in professional bodies. Despite this strengthening professionalism, futurists themselves are concerned that the lack of diversity in their ranks leads them to envision disproportionately optimistic futures.² In the public sector, the recognition of the limits of expert foresight is growing alongside efforts by governments to harness the collective capacity of a society to create greater public value.

In this context, many governments and private institutions have been growing their capabilities in participatory foresight which involves citizens in envisioning the future. Indeed, Aaron Maniam, a former Head of CSF, notes that participatory foresight confers important advantages. First, it gives futurists "more ideas to work with", which is especially crucial since "futures isn't about prediction, but gaining a better understanding of our mental models and assumptions today".³ Second, it is a "powerful way to alleviate biases" and question our adherence to simplistic metrics and ideologies.⁴

Besides creating more robust futures, participatory foresight arguably creates more democratically legitimate visions of the future. The UK Government Office for Science argued, in its "Future of Cities" project, that the deliberations that underpin participatory foresight help to facilitate "greater buy-in for future decisions". Civic engagement also helps to foster stronger relationships and trust across a governance system, strengthening a society's ability to work together to achieve shared goals for the future. Additionally, participatory foresight allows cities to go beyond "generic objectives of 'liveability' and 'competitiveness'" and develop futures with a "deeper appreciation of local characteristics".⁵

In this vein, the Singapore government has been strengthening its capabilities in participatory foresight. The past few years have seen several efforts to engage citizens in envisioning the future. One of these was *Our Singapore Conversation* (OSC), which took place over 2012 and 2013. As then-Minister for Education and Chair of the OSC Mr Heng Swee Keat noted, this was an opportunity for Singaporeans from all walks of life to come together and ask, "Where do we want to go as a country, as a people?".⁶ Another initiative, using a rather different format, was the *Future of Us* Exhibition which took place from December 2015 to first quarter of 2016. The exhibition capped a year-long celebration of 50 years of independence for Singapore by looking forward to the future. It was an immersive, multi-sensory experience which presented visitors with different possibilities for Singapore's future. Visitors were also invited to share their dreams for the future as well as what they might do to achieve them.

Last there be the impression that only the government has been occupied with such efforts, private institutions too have been experimenting with participatory foresight. The Institute of Policy Studies (IPS), a public policy think tank, conducted the PRISM project in 2012. It used scenario planning methods to ask Singaporeans how they would govern themselves in 2022. This then manifested as Action Plan Singapore in 2016 exploring futures in three areas: Longevity, Innovation and Skills.

Diverse Methods Foster Inclusivity

To say that Singaporean society is diverse might be an understatement. While Singapore has four official languages, its people speak many others. The Pew Research Centre ranks Singapore as the most religiously diverse country in the world.⁷ Besides the three main ethnic groups of Chinese, Malays and Indians, Singapore is also home to significant minorities of Filipinos, Caucasians, Eurasians, Arabs, Thais, Japanese and other communities.⁸ This is in addition to differences in income, age and values. Singaporeans are also increasingly interested and active in various causes such as supporting the arts, enabling the disabled, saving the environment, advocating gender equality and preserving our heritage.

Given the diversity of Singaporean society, it was important to organisers of OSC and the *Future of Us* Exhibition that participants from across Singapore's many communities could participate in these events. To do this, organisers were deliberate about designing outreach and engagement in a way that would encourage participation from members of various communities.

To this end, OSC dialogues took place in several languages (e.g. English, Mandarin, Malay, Tamil, Cantonese, Hokkien, and Teochew) to enable people to deliberate in the languages they were most comfortable in. Dialogues also took place in different modalities. There were centrally-organised, facilitated dialogues conducted mostly in English with Singaporeans from a cross-section of society. These sought to bring together diverse perspectives. There were also ground-up dialogues organised by the People's Association, trade unions, volunteer welfare organisations and interest groups targeted at specific communities. These helped participants to voice their concerns and hopes on issues that were especially pertinent to their communities.

In addition, the OSC Secretariat provided support in the form of resources (e.g. sample facilitation plans and information kits) and logistics (e.g. venues and refreshments). The OSC secretariat also organised dialogues in different formats, including dialogue sessions held at food centres aptly named "Kopi Talks". As then-Director of the OSC Programme Office Melissa Khoo observed in an interview, such events allowed dialogues to happen "where conversations were already taking place." All of these methods helped to broaden the reach of the OSC to include as many groups as possible to ensure representation of diverse voices.


Similarly, the *Future of Us* Exhibition adopted a variety of means to attract diverse groups to the event. To enhance accessibility, the exhibition was kept free of charge. Organisers also prepared additional resources to help various groups get the most out of their experience. For example, they worked with the Early Childhood Development Agency to tailor the exhibition experience for pre-schoolers, developed a series of programmes, and prepared resources for teachers, facilitators and students. They also collaborated with different organisations in society to bring various groups to the exhibition; organisers worked with Temasek Care and the National Council of Social Services to reach out to children with special needs, with the National Trades Union Congress to reach out to workers, and with media such as the newspaper *Lionhoo Zoooboo*, the radio station *Oi!*, and the television channel *Surio* to reach out to the Chinese, Tamil and Malay communities respectively.⁹

In both OSC and the *Future of Us* Exhibition, technology helped to enhance access. Those who could not attend OSC dialogues could take part online via platforms such as Facebook and the OSC website. The Ministry of Health partnered *Reaching Everyone for Active Citizens @ Home* (REACH), the government's e-engagement platform, to organise two live webcasts in conjunction with the dialogues on healthcare. The internet also broadened the exhibition's reach with the organisers seeing over 13.2 million social media interactions and collecting an additional 481,651 "dreams" and commitments both online and onsite.

These past efforts show that the key to ensuring diverse and inclusive participation in participatory foresight is not a one-size-fits-all approach. Engagement formats can be adjusted to suit the preferences of particular groups. Community partners such as media,



مجموعه گزارش‌های گفت‌وگوهایی برای آینده

این مجموعه در سه جلد: تجارب سنگاپور با برنامه ریزی استراتژیک (۱۹۸۸-۲۰۱۱)، سفر آینده نگری سنگاپور از سال ۲۰۱۱ و اکوسیستم آینده نگری در حال تکامل در سنگاپور، منتشر شده است. 

۵۰ صفحه

متوسط حجم گزارش

اشتراک‌گذاری درس‌هایی از انجام آزمایش‌های مربوط به آینده، انتقال بینش به تصمیم‌گیرندگان و چگونگی تکامل عمل آینده‌نگاری در سنگاپور

هدف گزارش

مدیران، سیاست‌گذاران و افراد جامعه

جامعه هدف



گزارش مسائل استراتژیک نوظهور



این گزارش با الهام از کارت های شرکت مشاوره Arup's Drivers of Change به ارائه ۴۸ موضوع برتر استراتژیک نوظهور با توجه به دسته ای از کارت ها به نام Future Deck پرداخته است.



حجم گزارش

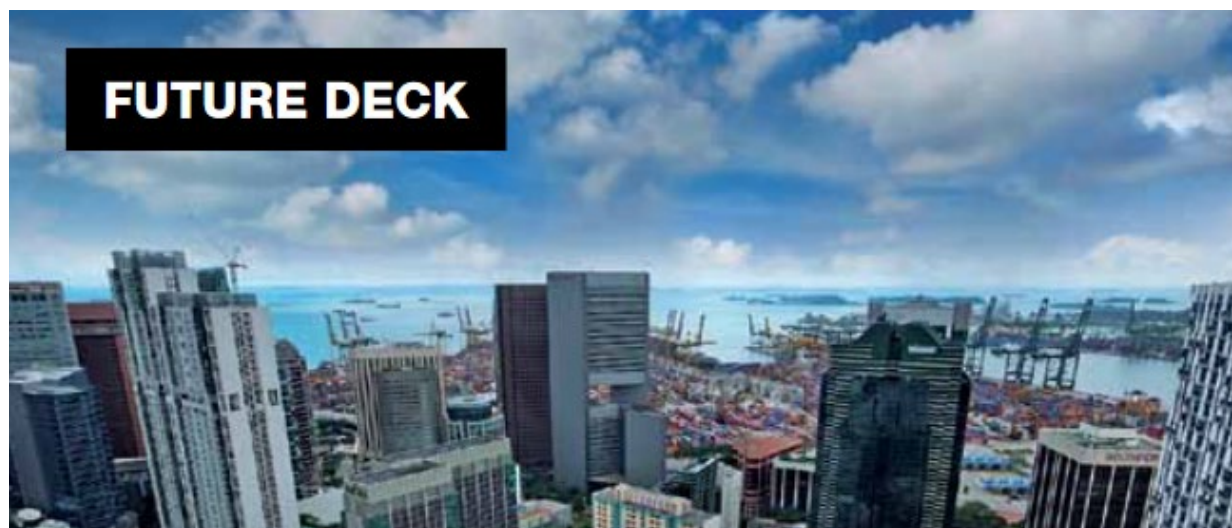
۱۲۰ صفحه

هدف گزارش

گفتگو در مورد سیاست عمومی، مسائل و روندهای نوظهور

جامعه هدف

سیاست گذاران و متخصصان



کتابچه آینده‌نگری: واژه‌نامه



این کتابچه راهنمای مفاهیم و اصطلاحاتی است که معمولاً در فضای آینده‌نگاری دولت سنگاپور استفاده می‌شود. این کتابچه یک تلاش مهم برای حصول اطمینان از این است که افراد یک جامعه، در یک رشته به یک زبان صحبت کنند و زمینه استفاده از این اصطلاحات را درک کنند.



۶۰ صفحه

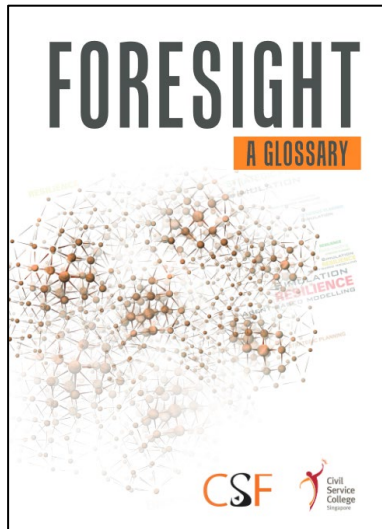
حجم کتابچه

آشنایی افراد فعال در حوزه آینده‌نگاری با اصطلاحات این حوزه

هدف کتابچه

سیاست‌گذاران و متخصصان

جامعه هدف



FORESIGHT: A GLOSSARY

CENTRE FOR STRATEGIC FUTURES

&

CIVIL SERVICE COLLEGE, SINGAPORE



CONTENTS

Introduction	4	N - S	
Foreword	5	Narrative Inquiry	33
		Non-linearity	33
		Path Dependency	34
		Policy Game	34
A - D	7	Pre-Mortem	34
Agent-based Modelling	7	Prototyping	34
Black-casting	7	Road-Testing	35
Black Swan	10	Road-Testing	35
Causal Layered Analysis	12	Road-Testing	35
Cognitive Bias	13	Road-Testing	35
Cognitive Dissonance	14	Resilience	35
Complexity	14	Retrospective Coherence	36
Crisis Management	16	Risk	36
Crowd-sourcing	17	Risk Management	37
Cross-Cutting Issues	17	Risk Register	37
Cynefin Framework	18	Sandbox	37
Delphi Method	19	Scenario Planning	38
Design Thinking	20	Scenario Planning Plus	39
Drivers / Driving Forces	21	Sense-Making	40
		Sentiment Analysis	40
		Signposts	41
		Simulation	42
E - M	23	Singapore Foresight Week	42
Early Warning System	23	STEEP Analysis	43
Emergence	23	Strategic Futures Network	43
Emerging Strategic Issues	24	Strategic Planning	44
Environmental Scanning	26	Stress-testing	45
Experimentation	27	SWOT Analysis	47
Forecasting	27	Systems Thinking	48
Foresight	27		
Futures	28		
Futures Competency Framework	28	U - W	
Game Theory	28	Unknown Unknowns	51
Horizon Scanning	29	Whole-of-Government	52
Interdependence	29	Whole-of-Government Integrated	53
Management by Discovery	29	Risk Management	54
Morphological Analysis	30	Wicked Problem	54
		Wildcards	54
		Wind-tunnelling	55



فعالیت‌های مرتبط با کنفرانس‌ها

کنفرانس آینده‌نگری ۲۰۱۷

کنفرانس آینده‌نگاری ۲۰۱۷، که در ۲۰ تا ۲۱ ژوئیه برگزار شد، موضوعات هویت و آرزوها را مورد بررسی قرار داد. در این کنفرانس این موضوع بررسی شد که چگونه نیروهای از فناوری، کار، ارزش‌ها و باورها، قومیت‌ها و فرهنگ‌های انسان، نحوه‌ی دید او به آینده را شکل می‌دهند. این کنفرانس به عنوان یک پلتفرم منحصر به فرد به بحث در مورد مسائل استراتژیک در حال ظهور بین‌المللی می‌پردازد.



۲ روز

مدت کنفرانس

کمک به سیاست‌گذاران در جهت‌یابی محیط عملیاتی جهانی

هدف کنفرانس





کنفرانس آینده‌نگاری ۲۰۱۹

کنفرانس آینده‌نگاری ۲۰۱۹ به دنبال درک این بود که «جامعه ۴.۰» یا جامعه در انقلاب صنعتی چهارم چگونه می‌تواند باشد. در این کنفرانس جامعه آینده از دریچه افراد، روابط، زمان و ارزش‌ها بررسی شده است.

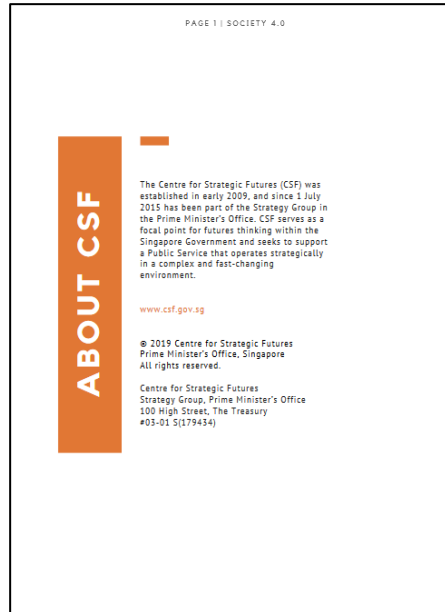


۲ روز

مدت کنفرانس

بحث در مورد مسائل استراتژیک در حال ظهور

هدف کنفرانس



PAGE 2 SOCIETY 4.0	
Introduction	3
Summary: Society 4.0 would be a "Quantum Society"	4
Is the 4IR and Society 4.0 Truly Unprecedented?	7
Empowerment and Disempowerment	9
Varying Speeds and Registers of Time	14
Foundational and Multiple Narratives	20
Three "Breadcrumbs" to Navigate Society 4.0	24
Looking Ahead	27
Endnotes	29
Concept Note	30
Programme	32
Participants and the CSF Team	35

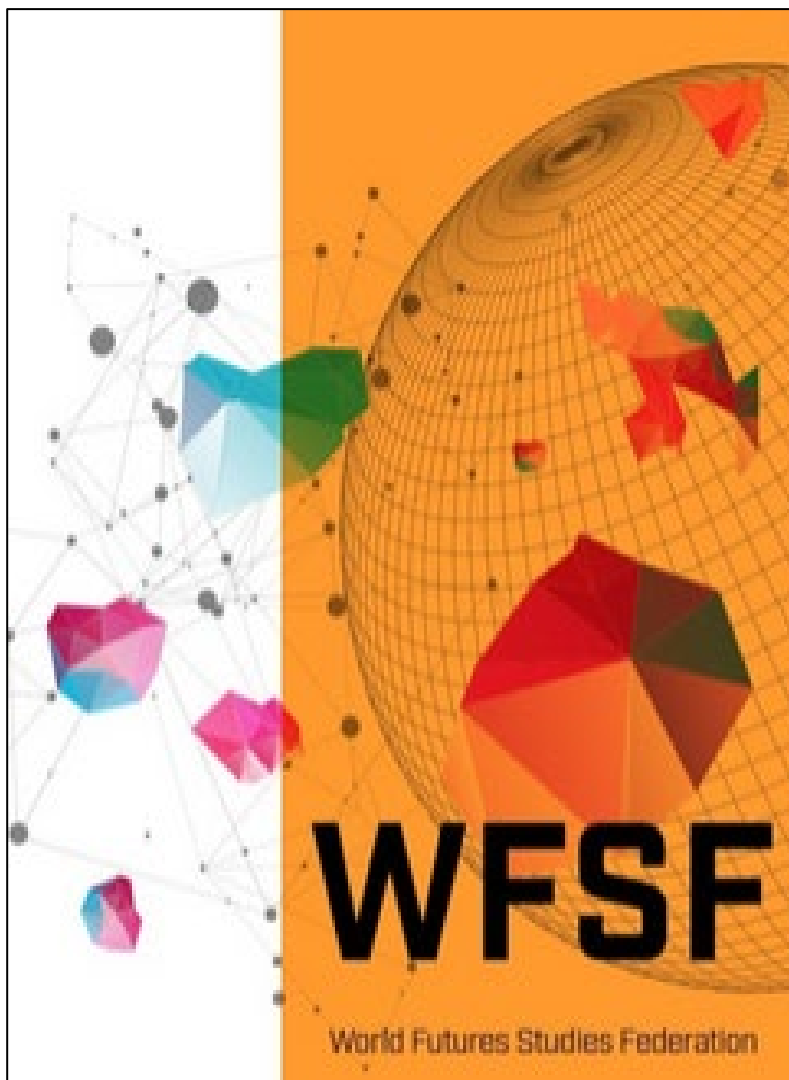
٦- فدراسيون مطالعات آينده جهان

WORLD FUTURES STUDIES FEDERATION



LONG TERM - BIG PICTURE - RADICAL CHANGE

فدراسیون مطالعات آینده جهان



نام سازمان:
فدراسیون مطالعات آینده جهان



کشور:
پاریس



سال تاسیس:
۱۹۷۳



وبسایت:

<https://wfsf.org/>



هدف:

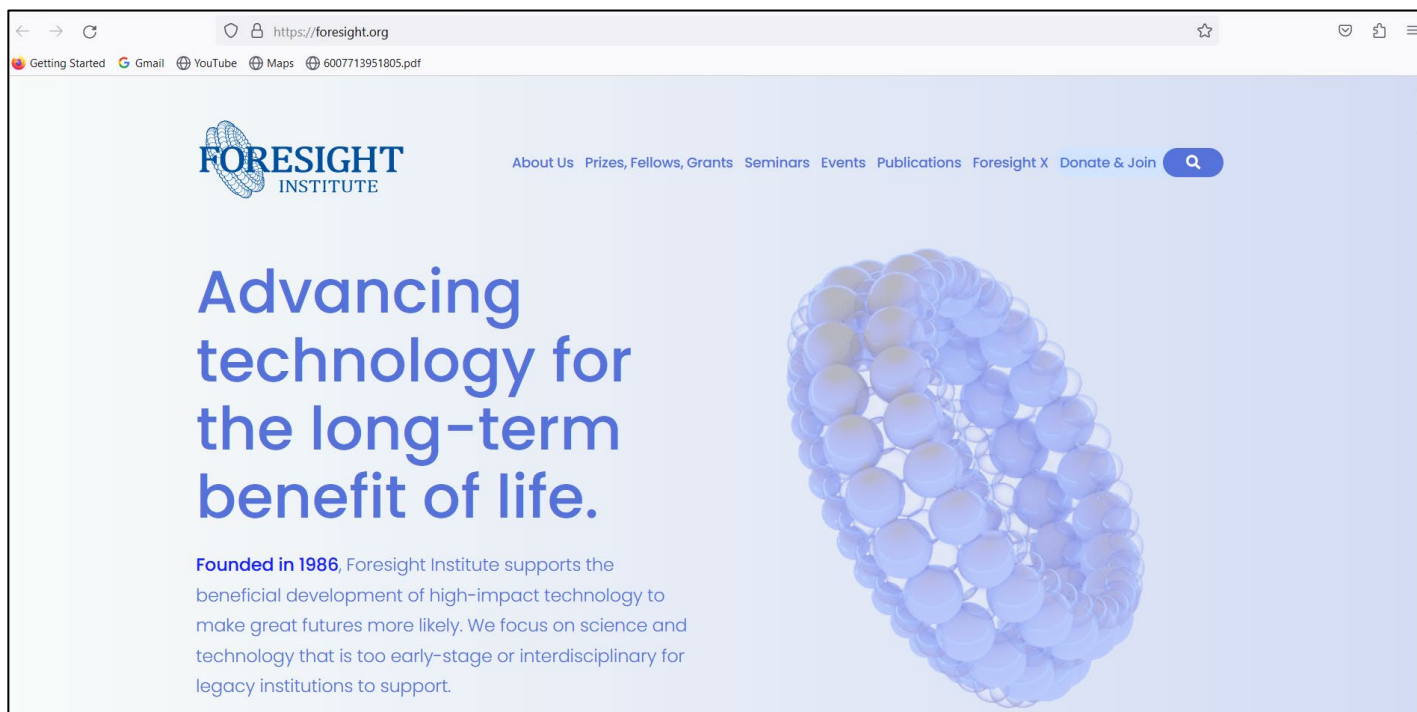
تحریک، کاوش و تبادل ایده‌ها و دیدگاه‌ها و ارائه برنامه‌هایی برای آینده‌های جایگزین، از طریق تفکر بلندمدت و ایجاد تغییرات بنیادی



سایت فدراسیون مطالعات آینده جهان



WFSF یک شریک مشورتی یونسکو و سازمان ملل متحد و یک سازمان غیردولتی جهانی است که در بیش از ۶۰ کشور عضو دارد. این سازمان دانشگاهیان، محققان، شاغلین، دانشجویان و مؤسسات آینده محور را گرد هم می آوریم.





فعالیت‌های فدراسیون مطالعات آینده جهان

کنفرانس‌ها	WFSF به مدت ۵۰ سال است که کنفرانس‌های جهانی برگزار می‌کند.
صندوق تحقیقات	ارائه کمک‌های مالی به سازمان‌های فعال در برخی از حوزه‌های پژوهشی
خدمات اعتباربخشی	حمایت از پیشرفت و انتشار آینده‌پژوهی و آموزش آینده‌نگاری با استفاده از فرایند اعتباربخشی
پادکست	انتشار پادکست در مورد حوزه‌های مختلف آینده‌نگاری
انتشارات	منتشر کردن تکنوگاری‌های مختلف در مورد آینده



فعالیت‌های مرتبط با کنفرانس‌ها



کنفرانس آینده‌نگری ۲۰۱۹

برنامه این کنفرانس شامل فضاها و لحظات مختلفی برای پرداختن به موضوع از زوایای مختلف است. این برنامه‌ها شامل سخنرانی‌های افتتاحیه، جلسات عمومی و خلاقانه موازی، میزهای گرد و کارگاه‌های آموزشی می‌باشد. این کنفرانس همچنین برای شرکت‌کنندگان فضایی را فراهم می‌کند که می‌توانند به‌طور غیررسمی و مستقیم باهم ارتباط برقرار کنند.



۴ روز

مدت کنفرانس

بررسی موضوعاتی از جمله: تجارت به‌طور معمول یا سنتی، وظیفه انسان‌ها به‌عنوان شهروندان جهان‌وطنی یا استفاده‌های سیاره‌ای، آینده و فراتر از آن یا استفاده‌های خلاقانه، مطالعات آینده به‌عنوان یک کل یا کاربردهای کل‌نگر.

هدف کنفرانس



کنفرانس فراتر از حال؛ زندگی در آینده



این کنفرانس یک رویداد حضوری است که جلسات عمومی، سخنرانان مهمان، پانل‌ها، کارگاه‌ها و رویدادهای تجربی و همچنین ارائه مقالات علمی برنده جوایز را ترکیب می‌کند. موضوعات از آینده حکمرانی جهانی و رشد پایدار تا دنیای آموزش فرا رشته‌ای و تحولات اجتماعی، اقتصادی و فناورانه متحول کننده در زمینه‌هایی مانند کار، پایداری، سلامت، آموزش و فضای ساخته شده را شامل می‌شود.



مدت کنفرانس

۳ روز


هدف کنفرانس

بررسی طیف گسترده‌ای از موضوعات، چالش‌ها و چشم‌اندازهای نوظهور و همچنین بحث در مورد رویکردها، فرآیندها و ی متنوع و چندوجهی شکل دهنده آینده





کنفرانس بازبودن آینده ۲۰۲۱

موضوع کنفرانس ابعاد گسترده و پویایی آینده پژوهی را منعکس می‌کند و عرصه‌ای را توصیف می‌کند که در آن انسان گستردگی تخیل خود را بررسی می‌کند. 

۴ روز

مدت کنفرانس

تجربه روش‌ها و آموزش پیشرفته شده فناوری، رویکردهای فرارشته‌ای برای حل مسئله مبتنی بر فرصت و پارادایم‌ها و مفاهیم جدید برای همکاری جهانی و توسعه اجتماعی در آینده.

هدف کنفرانس



هدف از این کمک مالی تشویق محققان بیشتر به کاوش و تحقیق در رشته‌های مرتبط با انرژی، پایداری، آموزش، توانمندسازی جوانان، محیط‌زیست، تغییرات آب‌وهوا و هوش مصنوعی است.



مرکز مطالعات آینده‌پژوهی شاهزاده محمد بن فهد (PMFCFS) و فدراسیون جهانی آینده‌پژوهی (WFSF) اولین پیشنهاد کمک‌هزینه تحقیقات آینده را در ۱۲ فوریه ۲۰۲۰ اعلام کردند.



PMFCFS بیش از ۱۰۰ پیشنهاد از کشورهای مختلف مانند استرالیا، برزیل، ایالات متحده، فنلاند، فرانسه، ایتالیا، اردن، مالزی، مکزیک و عربستان سعودی دریافت کرده است.





خدمات اعتباربخشی

این فدراسیون با هدف حمایت و تشویق آموزش باکیفیت بالا، نوآورانه و آینده‌نگر در سراسر جهان فعالیت می‌کند. این سازمان توسعه، پیشرفت و انتشار آینده‌پژوهی و آموزش آینده‌نگاری را تشویق و حمایت می‌کند. استانداردهایی را برای بررسی هم‌تایان برنامه‌های آموزش آینده‌نگاری ارائه می‌دهد و برنامه‌های باکیفیت بالا را از طریق اعتباربخشی تخصصی به رسمیت می‌شناسد.



فدراسیون جهانی آینده‌پژوهی استانداردهای خود را به مؤسسات علاقه‌مند به کسب اعتبار در مطالعات آینده ارائه می‌دهد. مؤسساتی که برنامه‌هایی را ارائه می‌کنند که استانداردهای فدراسیون را برآورده می‌کنند، به‌عنوان یک برنامه آینده‌نگاری معتبر اعتبار خواهند داشت. اعتبارنامه برای مدت پنج سال تمدید خواهد شد. بررسی اعتبار هر پنج سال یک‌بار برای اطمینان از ادامه برنامه‌ها برای حفظ استانداردهای باکیفیت فدراسیون در دسترس خواهد بود.





فعالیت‌های مرتبط با پادکست

Futurized به زیروندها اشاره می‌کند و نیروهای اساسی اختلال در فناوری، سیاست، مدل‌های کسب و کار، پویایی اجتماعی و محیط را ردیابی می‌کند. در این پادکست‌ها Trond Arne Undheim، آینده پژوه، دکتر، نویسنده، سرمایه‌گذار و کارآفرین در مورد تأثیر اجتماعی فناوری‌های عمیق مانند هوش مصنوعی، بلاک چین، اینترنت اشیا، فناوری نانو، کوانتوم، رباتیک و زیست‌شناسی مصنوعی بحث می‌کند و به موضوعاتی از جمله کارآفرینی می‌پردازد.



مجموعه پادکست Foresight Africa



پادکست‌های Foresight Africa پویایی و خوش بینی را در سراسر آفریقا جشن می‌گیرند و استراتژی‌هایی را برای گسترش مزایای رشد برای همه مردم آفریقا بررسی می‌کنند. میزبانی این پادکست‌ها با Aloysius Uche Ordu، مدیر ابتکار رشد آفریقا در موسسه بروکینگز می‌باشد.



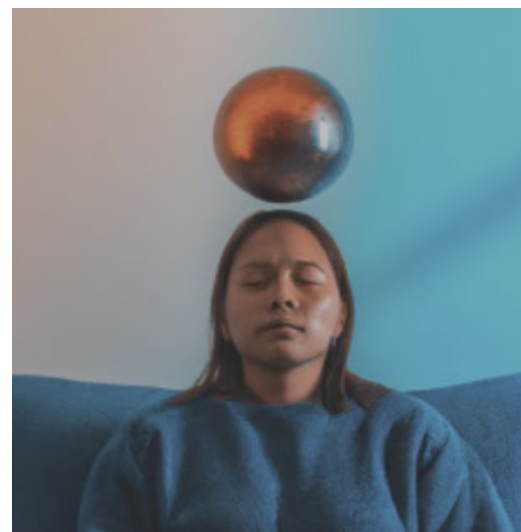


مجموعه پادکست Gartner Futures Lab

پادکست‌های Gartner Futures Lab با پاسخ دادن به دو سوال "آینده برای ما چه خواهد بود؟ کدام خرد مشترک را باید به چالش بکشیم؟" افراد را برای سناریوها و اختلالات آینده آماده می‌کنند و راه‌های جدیدی را برای افراد کشف می‌کنند تا فردای خود را بسازند.



Imagine A World یک مجموعه پادکست است که طیف وسیعی از آینده‌های قابل قبول و مثبت را با هوش مصنوعی پیشرفته بررسی می‌کند. در این پادکست‌ها با سازندگان هشت آینده خیالی متنوع و متفکری مصاحبه می‌شود.





فعالیت‌های مرتبط با انتشارات

تکننگاری آینده‌نگاری در زندگی روزمره



این تکننگاری با استفاده از دو مقاله توسط Richard Slaughter نوشته شده است. مقاله اول به بررسی تحقیقات موجود در مورد قابلیت آینده‌نگاری است می‌پردازد و مقاله دوم پژوهش را در حوزه اجتماعی قرار می‌دهد و به‌طور خاص به سؤالات زیر می‌پردازد. آیا شواهدی دال بر استفاده از آینده‌نگاری در زندگی روزمره وجود دارد؟ آیا استفاده از آینده‌نگاری بخشی از عملکرد طبیعی انسان است و آیا سازگاری تکاملی را برای انسان فراهم کرده است؟ آیا آینده‌نگاری با تیپ‌ها یا ویژگی‌های شخصیتی خاص مرتبط است، و آیا می‌توان این ظرفیت را آموزش داد؟

حجم تکننگاری	۵۲ صفحه
هدف تکننگاری	کمک به افزایش درک افراد از ظرفیت‌های انسانی درگیر در آینده‌نگاری و فراهم کردن مقدماتی برای انجام فعالیت‌های آینده‌نگاری بیشتر
جامعه هدف	مدیران، سیاست‌گذاران و افراد جامعه

Foresight in Everyday Life

تک‌نگاری مسیرها و موانع آینده‌نگاری اجتماعی

این تک‌نگاری برنامه تحقیقاتی AFI "ایجاد و پایداری آینده‌نگاری اجتماعی" و مجموعه مونوگراف‌ها را به نتیجه می‌رساند و ویژگی‌های کلیدی برنامه AFI، از جمله ۹ تک‌نگاری دیگر که در طی سه سال از سال ۲۰۰۳ تا ۲۰۰۵ منتشر شده است را تشریح می‌کند. محدودیت‌های دیدگاه‌های مرسوم از آینده در زمینه منطقه‌ای فوری (استرالیا و نیوزلند) را در نظر می‌گیرد و همچنین این موضوع را در نظر می‌گیرد که چرا آینده همچنان در بسیاری از مکان‌ها، از جمله انواع بحث‌ها و نشریات مرتبط، «بُعد گمشده» به نظر می‌رسد.



حجم تک‌نگاری	۴۶ صفحه
هدف تک‌نگاری	بهبود چشم انداز آینده‌نگری اجتماعی در استرالیا و تغییر تفکر کوتاه مدت به بلندمدت
جامعه هدف	مدیران و سیاست‌گذاران

Pathways and Impediments
to Social Foresight

۷ – موسسه مطالعات آماری و اقتصاد دانش

Institute for Statistical Studies and Economics of Knowledge



موسسه مطالعات آماری و اقتصاد دانش



نام سازمان:
موسسه مطالعات آماری و اقتصاد دانش بنیان



کشور:
روسیه



سال تاسیس:
۲۰۰۲



وبسایت:

<https://issek.hse.ru/en/>



هدف:

ارائه تحقیقات علمی در مورد آمار، توسعه اجتماعی-اقتصادی در علم، فناوری، و نوآوری، آموزش و پرورش، فناوری اطلاعات و ارتباطات





سایت موسسه مطالعات آماری و اقتصاد دانش

ISSEK در سال ۲۰۰۲ به عنوان بخشی از دانشگاه تحقیقات ملی - دانشکده عالی اقتصاد برای ارائه تحقیقات علمی در مورد آمار، توسعه اجتماعی-اقتصادی در علم، فناوری، و نوآوری، آموزش و پرورش، فناوری اطلاعات و ارتباطات تاسیس شد. تحقیقات ISSEK HSE را به عنوان مرکز تخصصی روسیه در زمینه آمار و اقتصاد جدید معرفی می کند.

The screenshot shows the website for the Institute for Statistical Studies and Economics of Knowledge (ISSEK) at HSE University. The browser address bar shows the URL <https://issek.hse.ru/en/>. The page title is "Institute for Statistical Studies and Economics of Knowledge". The main content area features a large blue banner with the text "10 Facts about ISSEK" and a graphic of a calendar block showing "20" and "ЛЕТ / YEARS". The left sidebar contains a navigation menu with categories like "ABOUT US", "Publications", "Events", "Projects", "Education", "International activities", and "SHORTCUTS". A footer notice at the bottom states: "We use cookies in order to improve the quality and usability of the HSE website. More information about the use of cookies is available [here](#), and the regulations on processing personal data can be found [here](#). By continuing to use the site, you hereby confirm that you have been informed of the use of cookies by the HSE website and agree with our rules for processing personal data. You may disable cookies in your browser settings."



فعالیت‌های موسسه مطالعات آماری و اقتصاد دانش روسیه

انتشار کتاب و گزارش در زمینه آینده‌نگاری

انتشارات

برگزاری کنفرانس با موضوع آینده‌نگاری

کنفرانس‌ها





فعالیت‌های مرتبط با انتشارات

کتاب روندهای جهانی فناوری



این کتاب نتایج پروژه "پایش روندهای فناوری جهانی" را که توسط HSE ISSEK به عنوان بخشی از برنامه تحقیقاتی پایه HSE اجرا می‌شود، ارائه می‌دهد. این کتاب شامل توضیحات ساختارمند مختصری از روندهای فناوری است که توسط هفت حوزه اولویت‌دار علم و فناوری مرتب شده‌اند. هر روند با در نظر گرفتن ویژگی‌های: تکامل فناوری، اثرات، برآوردهای بازار، محرک‌ها و موانع، سطح فناوری در روسیه شرح داده شده است.



حجم کتاب	-
هدف کتاب	شناسایی روندهای کلیدی در علم و فناوری با پتانسیل تأثیر قابل توجه بر توسعه اجتماعی و اقتصادی در سراسر جهان و روسیه
جامعه هدف	سازمان‌های دولتی، شرکت‌ها، سازمان‌های تحقیق و توسعه، دانشگاه‌ها، مؤسسات توسعه، پلت‌فرم‌های فناوری، محققان، معلمان و دانشجویان





گزارش انرژی‌های تجدیدپذیر ۲۰۳۰: چالش‌های جهانی و روندهای توسعه نوآوری بلندمدت

این گزارش بر سه حوزه‌ی تبدیل انرژی خورشیدی به برق، تبدیل انرژی باد به برق و تبدیل زیست‌توده به انرژی حرارتی و الکتریسیته تمرکز کرده است و مهم‌ترین روندها و عدم قطعیت‌هایی که می‌تواند بر توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در جهان و روسیه در ۱۵ تا ۲۰ سال آینده تأثیر بگذارد، را شناسایی و با در نظر گرفتن آن‌ها، سناریوهای احتمالی برای توسعه آن‌ها در روسیه را مشخص کرده است.



۹۷ صفحه

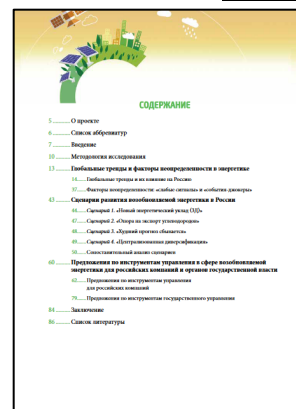
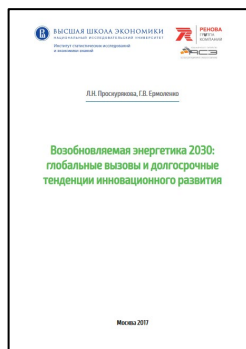
حجم گزارش

بررسی چالش‌های جهانی و روندهای بلندمدت در توسعه نوآورانه در حوزه منابع انرژی تجدیدپذیر

هدف گزارش

مدیران، محققان، دانشجویان و سایر علاقه‌مندان به انرژی‌های تجدیدپذیر

جامعه هدف



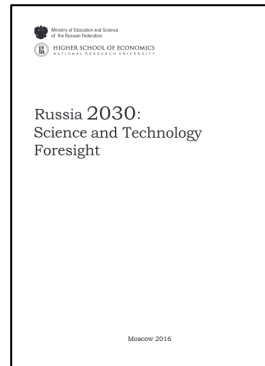
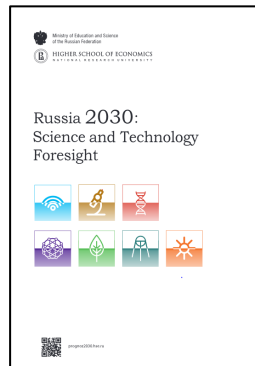


گزارش روسیه ۲۰۳۰: آینده‌نگری علم و فناوری

این گزارش آینده‌نگاری چالش‌های جهانی کنونی، پنجره‌های فرصت و تهدیدهای مرتبط با این چالش‌ها، بازارهای نوآوری آینده، محصولات و فناوری‌های جدید رادیکال و حوزه‌های تحقیقاتی را در هفت زمینه اولویت‌دار بررسی می‌کند. این زمینه‌ها عبارتند از: فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات؛ زیست‌فناوری؛ پزشکی و مراقبت‌های بهداشتی؛ مواد جدید و فناوری نانو؛ مدیریت محیط زیستی؛ سیستم‌های حمل‌ونقل و فضایی؛ بهره‌وری انرژی و صرفه‌جویی در انرژی.



۲۳۳ صفحه	حجم گزارش
شناسایی نویدبخش‌ترین حوزه‌های علم و فناوری روسیه	هدف گزارش
سازمان‌های بین‌المللی؛ سازمان‌های دولتی؛ شرکت‌ها؛ سازمان‌های تحقیقاتی و دانشگاه‌ها	جامعه هدف



گزارش روندهای توسعه اینترنت در روسیه

این گزارش به درخواست مرکز هماهنگی TLD RU، نتایج اصلی یک مطالعه جامع از روند توسعه اینترنت، تغییرات دگرگونی که در اقتصاد، حوزه اجتماعی و زندگی روزمره رخ می‌دهد را ارائه می‌دهد. در این گزارش فناوری‌های شبکه، ارزیابی سطح فناوری‌های آنلاین در روسیه در مقایسه با کشورهای خارجی و مقایسه‌های منطقه‌ای نیز ارائه شده است.

حجم گزارش

۹۵ صفحه

هدف گزارش

بررسی روند توسعه اینترنت و تغییرات ایجاد شده توسط آن در اقتصاد، حوزه اجتماعی و زندگی روزمره

جامعه هدف

متخصصان، مدیران و عموم جامعه



گزارش آینده فناوریانه اقتصاد روسیه

این گزارش بر اساس تحقیقات انجام شده توسط موسسه HSE برای مطالعات آماری و اقتصاد دانش تحت نظارت وزارت آموزش و علوم روسیه با مشارکت گروه بزرگی از کارشناسان برجسته تهیه شده است. این آینده‌نگاری مبتنی بر ارزیابی سیستماتیک از روندهای جهانی و ملی است که بر علم و فناوری و چالش‌هایی که ایجاد می‌کنند، تأثیر می‌گذارد.

حجم گزارش

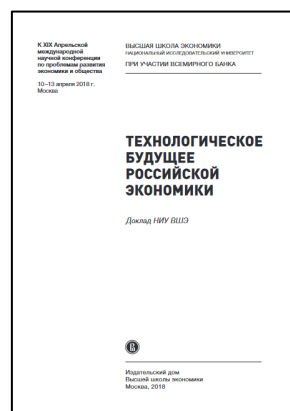
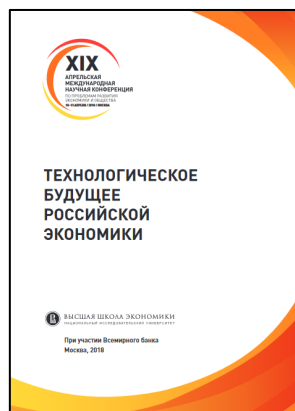
۱۹۵ صفحه

هدف گزارش

تمرکز بر روی پویایی اقتصاد روسیه و بخش‌های آن، مشکلات و چشم‌اندازهای آن‌ها با توجه به تغییرات فناوریانه

جامعه هدف

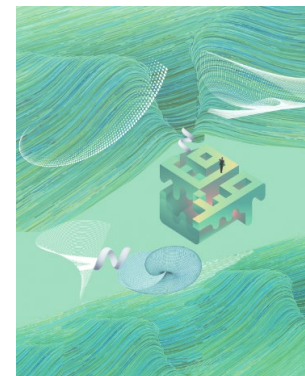
متخصصان، مدیران و عموم جامعه



Foresight and STI Governance یک مجله بین‌رشته‌ای بین‌المللی با دسترسی آزاد است. این مجله مقالات پژوهشی اصلی را منتشر می‌کند و بینش‌های نظری و دانش عملی جدید مربوط به حوزه‌های سیاست‌گذاری استراتژیک، علم، فناوری و نوآوری (STI)، آینده‌نگاری و سایر مطالعات آینده را ارائه می‌کند. این مجله به عنوان یک انجمن علمی عمل کرده و به تعامل بین محققان، سیاست‌گذاران و سایر بازیگران دخیل در فرآیندهای نوآوری کمک می‌کند و تمام جنبه‌های سیاست STI و ایجاد نوآوری‌های فنی، سازمانی، بازاریابی و اجتماعی را در بر می‌گیرد.

روش‌های آینده‌نگاری؛ استراتژی‌های نوآوری در سطوح ملی، منطقه‌ای، بخشی و شرکتی؛ توسعه سیستم‌های ملی نوآوری؛ روندهای فناورانه، پیشرفت‌ها و چالش‌های بزرگ؛ تغییرات فناورانه و پیامدهای آن برای اقتصاد، سیاست‌گذاری و جامعه؛ مدیریت نوآوری شرکتی؛ سرمایه انسانی در STI.

حیطه‌ی موضوعی مجله





فعالیت‌های مرتبط با کنفرانس‌ها



کنفرانس آینده‌نگاری و سیاست علم، فناوری و نوآوری

این کنفرانس توسط موسسه مطالعات آماری و اقتصاد دانش (ISSEK) دانشکده عالی اقتصاد دانشگاه تحقیقات ملی سازماندهی شده است. شرکت کنندگان کنفرانس در مورد بهترین شیوه‌های مطالعات آینده‌نگاری و چشم انداز توسعه STI در کشورهای مختلف بحث خواهند کرد. این رویداد دانشمندان و کارشناسان مشهور روسی و خارجی را گرد هم می‌آورد.



مدت کنفرانس

۲ روز

هدف کنفرانس

بررسی نقش شبکه‌های عصبی و هوش مصنوعی در آینده فین‌تک و بازاریابی، بررسی روش‌های جدید و بهترین شیوه‌های مطالعات آینده‌نگاری، بررسی چشم‌انداز علم و فناوری در کشورهای بریکس، ارزیابی خط‌مشی STI و بررسی جغرافیای جهانی نوآوری جدید

The banner features logos for Human Capital Multidisciplinary Research Center, UNESCO Chair on Future Studies, UNESCO, and LIVE. The main text reads: INTERNATIONAL ACADEMIC CONFERENCE FORESIGHT AND SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION POLICY. The dates are November 9 and 16, 2023, at HSE UNIVERSITY, MOSCOW, RUSSIA. The Russian text reads: МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ФОРСАЙТ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА. The location is НИУ ВШЭ, МОСКВА, РОССИЯ.



کنفرانس پرکردن شکاف بین پیچیدگی فناوری و توانایی‌های شناختی هنگام برخورد با آینده

این کنفرانس توسط هیئت تحریریه مجله Foresight and STI Governance سازماندهی شده است. در این کنفرانس شرکت کنندگان در مورد علائم اولیه و نشانگرهای ذاتی یک سیستم (شرکت، پروژه) - هویت، نقاط قوت و ضعف، تضادها، خطاها و غیره بحث خواهند کرد. در این کنفرانس همچنین تمرکز بر ابزارها و شیوه‌های جدیدی خواهد بود که درک بهتر و جامع‌تری از فرآیندهای پیچیده را برای بهبود مدیریت و پیش‌بینی آینده فراهم می‌کنند.



۱ روز

مدت کنفرانس

بحث در مورد چالش‌های تصمیم‌گیری و بهینه‌سازی استراتژی‌ها برای رویارویی با محیطی پیچیده

هدف کنفرانس



Human Capital
Multidisciplinary
Research Centre



UNESCO Chair
on Future Studies



unesco
Chair

نتیجه‌گیری و ارائه برنامه به دبیرخانه ملی آینده‌نگاری علم و فناوری



۱- باشگاه کتاب

۲- اخبار فناوری و نوآوری

۳- انتشار گزارش

۴- انتشار کتاب

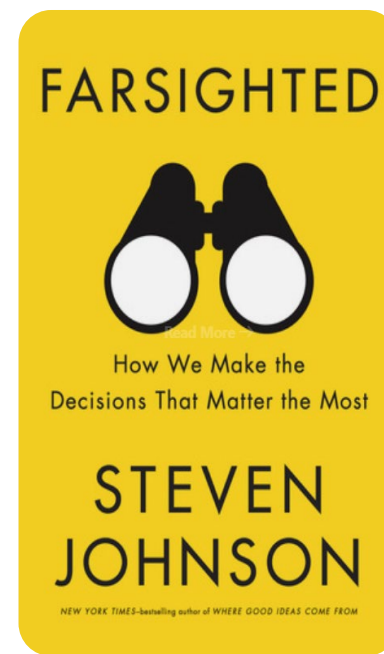
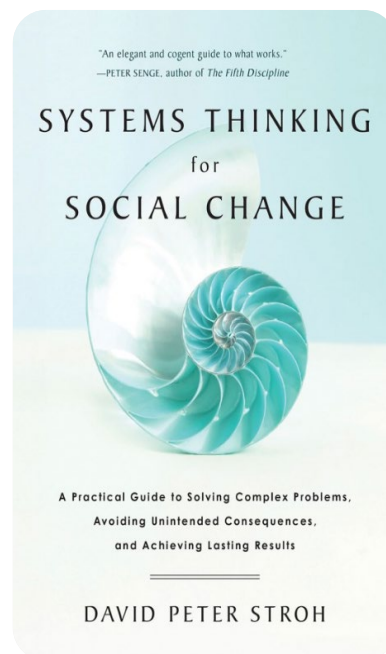
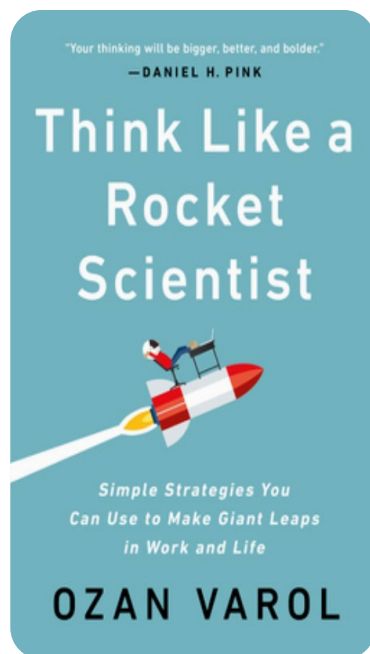
۵- لغت نامه

۶- انتشار تک نگاری

۷- فصلنامه

۸- شاخص آمادگی آینده

باشگاه کتاب به انتشار خلاصه کتاب‌های پرفروش و شاخص حوزه آینده‌پژوهشی، مدیریت، اقتصاد، جامعه‌شناسی و... می‌پردازد.



اخبار فناوری و نوآوری به انتشار اخبار روز فناوری و نوآوری آینده و همچنین رویدادهای آینده فناوری و نوآوری در سطح ملی و بین المللی می پردازد. این خبرها وابسته به اتفاقات روزانه هستند و توسط کارشناسان و خبرگان حوزه فناوری و نوآوری نوشته می شوند.



October 12, 2022

Dubai Future Forum Raises Hope on Final Day



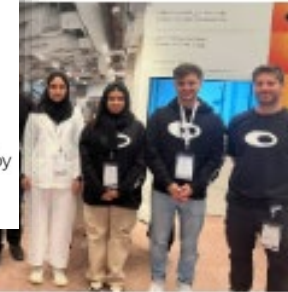
September 6, 2022

World Economic Forum, Meta, Mastercard, Emirates Airline, and Accenture are amongst the Partners of the Upcoming Dubai Metaverse Assembly



December 18, 2021

DFF Celebrates International Arabic Day by Launching 'Arabic Glossary for Future Terminologies'



October 30, 2022

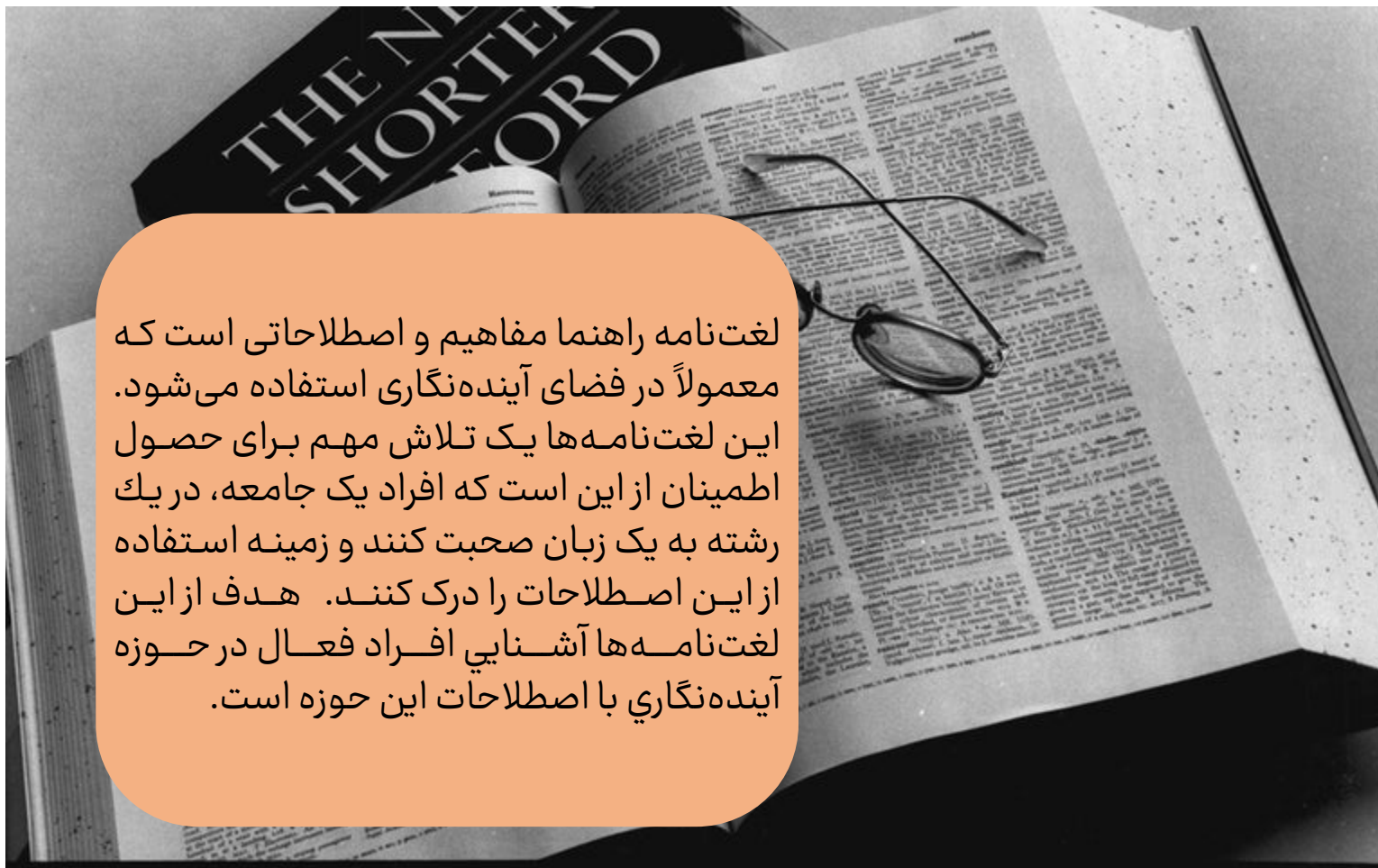
Dubai Future Labs Showcases New Logistics Robots at IROS 2022 in Japan

این گزارش‌ها و مصاحبه‌های کوتاه درباره موضوعاتی از جمله روندهای اجتماعی، سیاسی، زیست‌محیطی و فناورانه از آینده در سطح بین‌المللی و ملی نوشته شده‌اند و گزارش‌هایی با تعداد صفحات 100 الی 200 را شامل می‌شوند.

برخی از این گزارش‌ها عبارتند از: گزارش سیگنال‌هایی که مهم هستند (کلان‌روندهای آینده در حوزه‌های اجتماعی، فناوری، محیط زیست، اقتصاد و سیاست و تاثیرات آن بر جامعه، صنعت و دولت)، گزارش فناوری‌های نوظهور (انتخاب فناوری‌های نوظهور در راستای جهت‌گیری آینده علم و فناوری برای پاسخ به مسائل آتی جامعه)، گزارش آینده‌نگاری علم و فناوری (پیش‌بینی تغییرات آینده در پاسخ به شرایط خاص)، گزارش نیروهای پیشران (شکل دهی به آینده با توجه به عوامل تغییر دهنده محیط عملیاتی و ارائه رهنمودهایی برای مواجهه با عدم قطعیت‌های پیش‌رو)، گزارش آینده‌نگاری مشارکتی (ایجاد دیدگاه دموکراتیک برای ساختن آینده)، مجموعه گزارش‌های گفت‌وگوهایی برای آینده (اشتراک‌گذاری درس‌هایی از انجام آزمایش‌های مربوط به آینده، انتقال بینش به تصمیم‌گیرندگان و چگونگی تکامل عمل آینده‌نگاری در سنگاپور)، گزارش مسائل استراتژیک نوظهور (هدف: گفتگو در مورد سیاست عمومی، مسائل و روندهای نوظهور)



انتشار کتاب‌های حوزه آینده‌پژوهی می‌تواند به شناخت بهتر شرایط آینده و برنامه‌ریزی مناسب برای آن کمک کند. در این خصوص به‌طور مثال می‌توان به کتاب روندهای جهانی فناوری اشاره کرد که هدف از آن شناسایی روندهای کلیدی در علم و فناوری در سراسر جهان و روسیه است.



لغت‌نامه راهنما مفاهیم و اصطلاحاتی است که معمولاً در فضای آینده‌نگاری استفاده می‌شود. این لغت‌نامه‌ها یک تلاش مهم برای حصول اطمینان از این است که افراد یک جامعه، در یک رشته به یک زبان صحبت کنند و زمینه استفاده از این اصطلاحات را درک کنند. هدف از این لغت‌نامه‌ها آشنایی افراد فعال در حوزه آینده‌نگاری با اصطلاحات این حوزه است.

انتشار تک‌نگاری

تک‌نگاری یا مونوگرافی به معنای توصیف ژرف و دقیق از یک پدیده است. تک‌نگاری می‌تواند شامل یک مطالعه ژرف و جامع از یک موضوع خاص باشد و به دلیل این ویژگی‌ها، می‌تواند منبع معتبری برای دانشمندان و محققان در زمینه‌های مختلف باشد. به‌طور مثال می‌توان به تک‌نگاری آینده‌نگاری در زندگی روزمره که هدف از آن کمک به افزایش درک افراد از ظرفیت‌های انسانی درگیر در آینده‌نگاری و فراهم کردن مقدماتی برای انجام فعالیت‌های آینده‌نگاری بیشتر است، اشاره کرد.

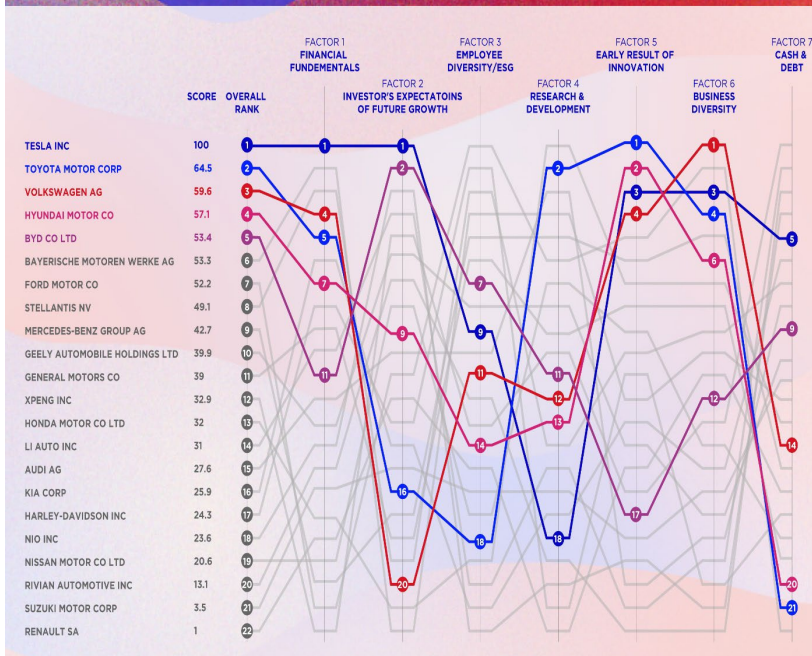


انتشار فصلنامه می‌تواند با هدف شکل دادن به احتمالات آینده؛ ترویج و جریان سازی آینده‌نگاری در برنامه‌ریزی ملی، بخشی و شرکتی؛ شناسایی فناوری‌های کلیدی برای حمایت از توسعه بخشی و شناسایی صنایع کلیدی و بالقوه از منظر فناوری انجام شود. در این زمینه می‌توان به فصلنامه myForesight و مجله آینده نگری و حکمرانی علم، فناوری و نوآوری (Foresight and STI Governance) اشاره کرد.

The screenshot shows the website for the journal "Foresight and STI Governance". The header includes the journal title and the affiliation "Journal of the National Research University Higher School of Economics". A navigation menu on the left lists sections like "About", "News", "Archive", "Editorial Board", "Peer Reviewing", "Publication Ethics", "Contacts", "Publication terms", "Authors guidelines", and "Forthcoming articles". The main content area features an "ABOUT THE JOURNAL" section with a detailed description of the journal's mission and scope, followed by a list of themes. On the right, there are promotional banners for "issue 3 2023" and a "Forthcoming special issue Call for Papers" titled "AI Driven Business Sustainability". At the bottom, there are links to download the journal on the App Store and Google Play, along with a Creative Commons license icon.

شاخص آمادگی آینده

FUTURE READINESS INDICATOR 2022 - AUTOMOTIVE



شاخص آمادگی آینده گام مهمی در جهت بهبود آمادگی نهادهای دولتی برای مقابله با چالش‌های جهانی و محلی، ترویج نوآوری و توانمندسازی کارکنان برای طراحی استراتژی‌های آینده است. به طور مثال شاخص آمادگی آینده دبی شامل ۶۶ شاخص در پنج حوزه کلیدی مانند آمادگی فناوری، آمادگی استراتژیک و آمادگی برای نوآوری است. این شاخص فرصت‌ها و اولویت‌ها را شناسایی می‌کند، زمینه‌های بهبود را برجسته می‌کند و برنامه‌های تبادل دانش را توسعه می‌دهد و تبادل بهترین شیوه‌ها را در میان نهادهای دولتی تقویت می‌کند.



۹- هکاتون

۱۰- سمینار

۱۱- فروم

۱۲- کنفرانس

۱۳- گردهمایی



هکاتون یک رویداد گروهی است که در آن شرکت‌کنندگان در یک بازه زمانی محدود، برای حل چالش‌های مربوط به یک حوزه خاص، مانند برنامه‌نویسی، طراحی وب، بلاکچین و غیره، دور هم جمع می‌شوند. در این رویداد، شرکت‌کنندگان به صورت تیمی یا فردی، به حل چالش‌های مطرح شده می‌پردازند و در پایان، بهترین راه‌حل‌ها انتخاب می‌شوند. هدف از برگزاری هکاتون، تشویق خلاقیت و نوآوری در حوزه‌های مختلف و ایجاد فرصتی برای آشنایی شرکت‌کنندگان با فناوری‌های جدید و ارتقای مهارت‌های آن‌هاست.

بنیاد آینده دبی هکاتون کووید ۱۹ را راه‌اندازی کرد تا با افراد از سرتاسر جهان همکاری کند تا راه‌حل‌های نوآورانه‌ای برای چالش‌هایی که به دلیل شیوع کووید-19 پدیدار شده‌اند، مانند دسترسی به خدمات مراقبت‌های بهداشتی، توسعه دهند.



سمینار به نوع خاصی از رویدادها گفته می‌شود که در آن یک یا چند نفر سخنران و ارائه‌دهنده اصلی وجود دارند و در مورد یک موضوع خاص صحبت می‌کنند. این رویدادها معمولاً برای تبادل نظر و ارائه مطالب مرتبط با یک حوزه خاص برگزار می‌شوند. به طور مثال می‌توان به برگزاری سمینارهای مشترک با سازمان‌های دولتی، عمومی و آموزشی برای بررسی تاثیرات انقلاب صنعتی بر یک حوزه خاص مثل صنعت، آموزش و... اشاره کرد.



فروم به معنای یک محل گفتگو و تبادل نظر در مورد یک موضوع خاص است. این محل می‌تواند به صورت آنلاین یا حضوری برگزار شود و شامل شرکت‌کنندگانی با نظرات و دیدگاه‌های مختلف درباره موضوع مورد بحث است. فروم‌ها معمولاً در اینترنت و برای بحث در مورد موضوعات مختلفی از جمله فناوری، سیاست، ورزش، هنر و غیره برگزار می‌شوند. در فروم‌ها، شرکت‌کنندگان می‌توانند با یکدیگر در مورد موضوعات مختلف بحث کنند، سوالات خود را مطرح کنند و با دیدگاه‌های دیگران آشنا شوند.

به طور مثال می‌توان به فروم وضعیت فعلی و جهت‌گیری‌های آینده صنعت ملی رباتیک اشاره کرد که هدف از آن توجه به تولید و ساخت ربات به عنوان یکی از فناوری‌های استراتژیک ملی به منظور ایجاد اکوسیستم‌های رباتی برای تبدیل شدن به یک کشور پیشرو می‌باشد.

کنفرانس



کنفرانس رویدادی گروهی است که در آن افراد در خصوص یک موضوع خاص به منظور تبادل نظرات و رایزنی جمع می‌شوند. هدف از برگزاری کنفرانس‌ها، تبادل دانش و تجربیات، ارتقای سطح دانش و آگاهی شرکت‌کنندگان و ارتباط برقرار کردن با دیگران در حوزه‌های مختلف است.

به‌طور مثال می‌توان به کنفرانس اقتصادی سئول در مورد آینده با هدف ایجاد نوآوری در آموزش دانشگاهی و توسعه منابع انسانی و کنفرانس کنفرانس آینده‌نگری ۲۰۱۹ سنگاپور با هدف بحث در مورد مسائل استراتژیک در حال ظهور اشاره کرد.



۱۴ - برگزاری کارگاه

۱۵ - برگزاری مسابقه

۱۶ - برگزاری مجمع

۱۷ - دوره‌های آموزشی آنلاین
و حضوری

۱۸ - موزه آینده

۱۹ - آزمایشگاه تنظیم‌گری

۲۰ - برنامه کارآفرینی
دانشگاهی

۲۱ - شورای آینده

برگزاری کارگاه

کارگاه‌های آموزشی می‌توانند در حوزه‌هایی همچون سناریونویسی و ... برگزار شوند. کارگاه سناریونویسی می‌تواند به تدوین سناریوهای آینده مرتبط با حوزه‌های مختلف کمک کند.

کارگاه‌ها می‌توانند با هدف آموزش روش‌های آینده‌پژوهشی توسط افراد شاخص بین‌المللی حوزه آینده‌پژوهشی برگزار شوند.



برگزاری مسابقه می‌تواند به منظور تشویق و پرورش استعداد های علمی و فنی مورد استفاده قرار بگیرد. مسابقه آینده KISAH با مشارکت مایت و دانشگاه مالایا برگزار شد و داستان‌هایی را از عموم مردم درباره مالزی پس از کووید گردآوری کرد. حدود ۷۰۰ متن در موضوعاتی مانند انسجام اجتماعی، آینده کاری، رفاه جامعه و طراحی شهری شد که ۵۰ داستان برتر به صورت یک کتاب منتشر شد.



برگزاری مجمع

برگزاری مجمع آینده بستری برای به اشتراک گذاشتن یافته‌ها و تحلیل‌های سیاستی اندیشکده‌ها و پژوهشکده‌ها به منظور کمک به سیاست‌گذاران برای تصمیم‌گیری آگاهانه است.



دوره‌های آموزشی آنلاین و حضوری

مجموع دوره‌های آموزشی آنلاین با موضوعات آینده و فناوری می‌توانند به آموزش روش‌های آینده‌نگاری و موضوعات آینده کمک کند و افراد علاقه‌مند را با مفاهیم اصلی این حوزه آشنا سازد.



موزه آینده مکانی برای ترویج تساهل از منظر فرهنگی، فلسفی، اجتماعی و معنوی است و با این هدف ساخته شده است که آینده را به بازدیدکنندگان نشان دهد. به طور مثال موزه آینده دبی جایی است که افراد به کاوش در چالش‌ها و فرصت‌هایی که زمان حال را شکل می‌دهند می‌پردازند و راه‌حلی برای آینده‌ای بهتر پیدا می‌کنند.



آزمایشگاه‌های تنظیم‌گری یا RegLab برای ایجاد بازارهای جدید و ردیابی سریع فناوری در حال ظهور ایجاد می‌شوند. این آزمایشگاه‌ها جایی هستند که تنظیم‌گرها فعالیت‌های تجاری جدید را بر اساس مقررات چابک امکان پذیر می‌کنند.



برنامه کارآفرینی دانشگاهی



برنامه‌های کارآفرینی دانشگاهی جای هستند برای ایجاد مناطق آزاد اقتصادی و خلاقانه در دانشگاه‌ها و به دانشجویان اجازه می‌دهند که کسب‌وکارهای نوآورانه و فعالیت‌های خلاقانه را به عنوان بخشی جدایی‌ناپذیر از آموزش عالی خود انجام دهند.

شورای آینده

شورای آینده معمولا دارای چندین کارگروه است که جلسات منظمی را برای بررسی آینده بخش‌های کلیدی برگزار می‌کند. این جلسات مدیران نهادهای دولتی را با متخصصان و کارشناسانی که تجربیات گسترده‌ای در حوزه آینده دارد را گرد هم می‌آورد. وظیفه این شورا پیش‌بینی آینده بخش‌های حیاتی دبی است.

هدف از این شورا یافتن راه‌حل برای چالش‌های مختلف، راه‌اندازی ابتکارات و راهبردهای ملی برای ایجاد فرصت‌های آینده و فعلی است.





۲۲- مصاحبه با خبرگان و کارشناسان

۲۳- گفتگو در مورد مسائل آینده

۲۴- پادکست

این مصاحبه‌ها معمولاً مصاحبه‌هایی کوتاه با کارشناسان و خبرگان درباره مسائل آینده است. این مصاحبه‌ها بیشتر با افراد دولتی در سطح ملی و بخش خصوصی و آکادمیک انجام می‌شوند.

FROM THE DESK, INSIGHTS

In Person with : Datuk Dr. Mohd Yusoff Sulaiman, Gearing up for better futures

December 17, 2018

"How do you drive a successful transformation?"

گفتگو در مورد مسائل آینده

در این گفتگوها متفکران و پیشگامان جامعه جهانی گرد هم می‌آیند تا تجربیات، بینش و تحقیقات خود را با جهان به اشتراک بگذارند. با اشتراک‌گذاری محتوای ویدیویی که الهام‌بخش و جذاب است، گفتگوهایی را در مورد آینده آغاز می‌کنند. هدف این گفتگوها شناسایی و معرفی ایده‌ها، سازمان‌ها و افرادی است که در خط مقدم تغییر قرار دارند به مخاطبان در سراسر جهان است.



پادکست راهی آسان برای دستیابی به برنامه‌های صوتی دیجیتالی موجود در اینترنت و پخش آن‌ها در زمان و مکان دلخواه است. پادکست در همه دستگاه‌های پخش موسیقی دیجیتال قابل شنیدن است و از آن تحت نام‌های «بلاگ کست» و «آدیو بلاگ» نیز یاد می‌شود.



- مجموعه پادکست Futurized، به زیروندها اشاره می‌کند و نیروهای اساسی اختلال در فناوری، سیاست، مدل‌های کسب و کار، پویایی اجتماعی و محیط را ردیابی می‌کند.
- مجموعه پادکست Gartner Futures Lab، افراد را برای سناریوها و اختلالات آینده آماده می‌کنند و راه‌های جدیدی را برای افراد کشف می‌کنند تا فردای خود را بسازند.
- مجموعه پادکست Imagine A World، طیف وسیعی از آینده‌های قابل قبول و مثبت را با هوش مصنوعی پیشرفته بررسی می‌کند.

منابع

- ❖ گروه دولت_صنعت مالزی برای فناوری پیشرفته: <https://might.org.my>
- ❖ بنیاد آینده دبی: www.dubaifuture.ae
- ❖ موسسه مطالعات آینده کپنهاک: <https://cifs.dk/>
- ❖ موسسه ارزیابی و برنامه‌ریزی علم و فناوری کره: <https://www.kistep.re.kr/eng/>
- ❖ مرکز آینده‌نگاری استراتژیک: <https://www.csf.gov.sg/>
- ❖ فدراسیون مطالعه آینده جهان: <https://wfsf.org/>
- ❖ موسسه مطالعات آماری و اقتصاد دانش بنیان: <https://issek.hse.ru/en/>



www.isti.ir

مرکز ارتباطات و اطلاع رسانی
معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری

www.isti.ir