

# مکان



ماهنامه خبری سه زبانه پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات - سال دوم - شماره ۱۵ - خرداد ۱۴۰۱



# برگزاری مراسم رونمایی از هشت محصول منتخب شرکت‌های فناوری پارک فاوا



# بهره‌گیری



ماهنامه خبری سه زبانه پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات - سال دوم - شماره ۱۵ - خرداد ۱۴۰۱  
سال دوم، شماره ۱۵ خرداد ۱۴۰۱ (نشریه داخلی)

صاحب امتیاز: پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا)

مدیرمسئول: دکتر محمدجعفر صدیق دامغانی‌زاده

سردبیر: دکتر عباس قنبری‌باغستان

مدیر داخلی: مینا راستی

شورای تحریریه: دکتر محمدجعفر صدیق دامغانی‌زاده، دکتر عباس قنبری‌باغستان

دکتر احسان چیت‌ساز، دکتر بهناز بخشنده و دکتر زهرا قارون

اخبار: مینا راستی، مهراوه تقی‌زاده

گرافیک و طرح روی جلد: پگاه خیاط‌قدیم و محمدرضا قرقانی

صفحه‌آرایی: لیلی اسکندرپور

ترجمه انگلیسی: سیده فاطمه احمدی، کتابون خوش‌رقم، دکتر علی سلامی

ترجمه عربی: دکتر سعدالله همایونی و دکتر عدنان طهماسبی

## فهرست مطالب

### بخش فارسی

.....	سخن آغازین	۵
.....	درباره پارک فاوا	۶

### تازه‌های پارک فاوا

.....	مراسم رونمایی از هشت محصول منتخب شرکت‌های فناور پارک فاوا برگزار شد	۹
.....	نشست‌های B2B با حضور تجار، بازرگانان و کارگزاران صادراتی در شعبه مشهد پارک فاوا برگزار شد	۱۰
.....	تفاهم‌نامه همکاری بین پارک فاوا و دانشگاه فردوسی مشهد امضا شد	۱۱
.....	تفاهم‌نامه همکاری بین پارک فاوا و سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور امضا شد	۱۲
.....	تعداد مراکز عضو شبکه توسعه اقتصاد دیجیتال به ۳۱ عضو افزایش یافت	۱۳
.....	زمینه‌های همکاری‌های مشترک بین پارک فاوا و پارک آی.سی.تی اتیوپی بررسی شد	۱۴
.....	برنامه گرامیداشت سالروز آزادسازی خرمشهر در پارک فاوا برگزار شد	۱۶

### ایده‌پردازی

.....	شرکت‌های فناور و مسئله محیط‌زیست	۱۸
-------	----------------------------------	----

### معرفی محصولات شرکت‌های فناور عضو پارک

.....	سامانه آنتن اتوماتیک ماهواره‌ای خودرویی MSAT-120؛ محصول شرکت خوارزم ارتباط خاورمیانه	۲۵
.....	سامانه آنتن خودکار استقرار ماهواره‌ای ALGO - AN - AFSAT - AD؛ محصول شرکت خوارزم ارتباط خاورمیانه	۲۶
.....	شبکه موبایل تاکتیکی مبتنی بر LTE؛ محصولی از شرکت خوارزم ارتباط خاورمیانه	۲۷

### بخش عربی

.....	حدیقه تکنولوجیا المعلومات والاتصالات	۲۹
.....	أقيم حفل إزاحة الستار عن ثمانية منتجات مختارة لشركات تكنولوجيا لحدیقه «فاوا»	۳۱
.....	انعقدت اجتماعات B2B بحضور التجار ورجال الأعمال ووسطاء التصدير في فرع مشهد لحدیقه التكنولوجيا المعلومات والاتصالات	۳۲
.....	تم توقيع مذكرة تعاون بين حدیقه التكنولوجيا المعلومات والاتصالات وجامعة الفردوسی في مشهد	۳۳
.....	تم التوقيع على مذكرة تعاون بين حدیقه التكنولوجيا المعلومات والاتصالات و منظمة نقابة الكمبيوتر بالبلاد	۳۴
.....	تم استعراض مجالات التعاون المشترك بين حدیقه «فاوا» و حدیقه التكنولوجيا المعلومات والاتصالات الإثيوبية	۳۵
.....	إزدیاد عدد المراكز الأعضاء في شبكة تنمية الاقتصاد الرقمي إلى ۳۱ عضواً	۳۶

### بخش انگلیسی

.....	Information and Communication Technology Park	4
.....	The Unveiling Ceremony for Selected Products of ICT Park's Techno-Companies Was Held	6
.....	B2B Meetings Held in ICT Park's Mashhad Branch with the Presence of Businesspeople, Traders, and Export Agents	8
.....	A MoU was signed between ICT Park and Ferdowsi University of Mashhad	9
.....	A Memorandum of Understanding Was Signed Between ICT Park and IIG	10
.....	Common Areas of Cooperation Between Iran and Ethiopia's ICT Parks Were Explored	11
.....	Number of ICT Park's DEDN Member Centers Increased to 31	14

## سخن آغازین

پانزدهمین شماره ماهنامه خبری سه زبانه پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا) ویژه خردادماه ۱۴۰۱، به زینت طبع آراسته شده است. همانند شماره‌های قبلی، این شماره نیز با توجه به گستردگی مخاطبان و نیز با هدف جلب مخاطبان منطقه‌ای و بین‌المللی به سه زبان فارسی، عربی و انگلیسی تنظیم و در دسترس مخاطبان و علاقه‌مندان قرار گرفته است.

پارک فاوا در خردادماه میزبان یکی از مهمترین رویدادهای سال خود، یعنی رونمایی از ۸ محصول فناوری شرکت‌های عضو بود که در راستای تحقق شعار سال و نیز تحقق سیاست‌های کلی علم و فناوری در زمینه توسعه اقتصاد دانش‌بنیان انجام شد. در حاشیه این رونمایی که با حضور مقامات ارشد وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات برگزار شد، همچنین نمایشگاهی از آخرین دستاوردهای دانش‌بنیان شرکت‌های عضو پارک فاوا و نیز پنل‌های اختصاصی بحث و گفتگوی دوجانبه (B2B) بین شرکت‌های دانش‌بنیان و نمایندگان از تجار و بازرگانان و دیگر بخش‌های خصوصی و سرمایه‌گذار پیش‌بینی شده بود. برآیند کلی این رویداد فناورانه که با حضور و انعکاس گسترده رسانه‌ها همراه بود، فرصت بی‌ظنیری در اختیار شرکت‌های فناوری برای معرفی آخرین دستاوردها و محصولات فناوری به جامعه و به تبع آن ورود به بازار قرار داد.

پارک فاوا همچنین در راستای تداوم فعالیت‌های بین‌المللی در خردادماه نشست مشترکی را به صورت برخط با مقامات ارشد پارک آی.سی.تی. اتیوپی برگزار کرد و در آن، زمینه‌های همکاری‌های مشترک فی‌مابین دو پارک مورد بررسی قرار گرفت.

همانند شماره‌های قبلی علاوه بر بخش معرفی پارک، تازه‌های پارک، اطلاعیه‌ها و فراخوان‌ها و معرفی محصولات شرکت‌های فناوری، بخش ایده‌پردازی متناسب با سیاست‌ها، برنامه‌ها و دستور کار اصلی پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات نیز قرار دارد. در این شماره، «شرکت‌های فناوری و مسئله محیط زیست» مورد کنکاش قرار گرفته است.

در بخش ایده‌پردازی، هدف اصلی این است که تجارب زیسته تیم مدیریتی پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات، دیدگاه‌ها و نظرات کارشناسان و خُبرگان این عرصه و نیز صاحب‌نظران حوزه‌های آی.سی.تی و تی و دیگر عرصه‌های مرتبط با هدف توسعه و ترویج «گفتمان حکمرانی مدرن» در پارک‌های علم و فناوری مورد واکاوی قرار گرفته و متناسب با آخرین دستاوردها، تحولات و گفتمان‌های این حوزه، در دسترس علاقه‌مندان قرار گیرد.

جزئیات تفصیلی تمامی اخبار، اطلاعات و گزارش‌های مربوط به فعالیت‌های پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا) همچنین در پایگاه اطلاع‌رسانی سه زبانه پارک به آدرس [www.ict-park.ir](http://www.ict-park.ir) موجود است و علاقه‌مندان می‌توانند با مراجعه به این پایگاه، اطلاعات بیشتری کسب نمایند.

سردبیر

## درباره پارک فاوا

تبدیل شدن یا ارتقا به شرکت‌های توسعه یافته از طریق ورود آن‌ها به زنجیره تأمین بخش ICT داخل و خارج

- توسعه تعاملات بین‌المللی صنایع ملی ICT شرکت‌های فناور عضو در سطح منطقه و جهان
- شبکه‌سازی شرکت‌های فناور عضو و جهت‌دهی به تولیدات آن‌ها بر اساس نیاز بازارهای داخلی و خارجی
- برنامه‌ریزی برای جذب متخصصان ایرانی حوزه ICT در خارج از کشور و کمک به مهاجرت معکوس آن‌ها

### ■ چشم‌انداز بین‌المللی پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات

بین‌المللی‌سازی و توسعه همکاری‌های بین‌المللی شرکت‌های فناور عضو، از جمله مهم‌ترین برنامه‌های پارک فاوا است. پارک فاوا، به‌عنوان اولین پارک بازاری محور کشور، به دنبال «تبدیل شدن به یک پارک فناوری در کلاس جهانی با حضور شرکت‌های نامی و پیشرو داخلی و بین‌المللی و معتبرترین مرکز توسعه فناوری ICT و کسب‌وکارهای مرتبط با آن در کشور است».

با توجه به این رویکرد بین‌المللی، پارک فاوا علاوه بر کمک به بین‌المللی شدن شرکت‌های فناور داخلی، آمادگی فراهم ساختن زیرساخت‌ها و خدمات مورد نیاز برای جذب شرکت‌های بزرگ منطقه‌ای و بین‌المللی در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات را نیز دارد.

### ■ خدمات قابل ارائه در پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات

شرکت‌های فعال در پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌توانند از طیف متنوعی از خدمات عمومی و پایه، خدمات علمی و تخصصی و خدمات فنی و تسهیل‌گر برخوردار شوند که برخی از مهم‌ترین آن‌ها به شرح ذیل می‌باشد:

#### الف: خدمات عمومی و پایه

۱. اسکان در سطح درجه ۱: در هر دو سایت البرز و مشهد

تأسیس پارک‌های علم و فناوری جدیدترین رویکرد کشورها به مقوله دانش و فناوری است که با هدف عملیاتی کردن آموخته‌های علمی در محیط کسب‌وکار، فراهم‌سازی زیرساخت بقا، رشد و توسعه شرکت‌های نوپا و در نهایت افزایش ثروت جامعه از طریق ترویج و گسترش نوآوری مبتنی بر فرهنگ رقابت در میان شرکت‌های عضو در هر پارک علمی و فناوری می‌باشد.

در همین راستا، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با هدف حمایت از واحدهای فناور و کسب‌وکارهای فعال در حوزه ICT، در سال ۱۳۹۶ اقدام به تأسیس پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا) نمود. پارک فاوا به‌عنوان یک پارک ملی، در حال حاضر قطب تولید فناوری در کشور و نیز ارائه‌دهنده خدمات، تسهیلات و تجهیزات برای شرکت‌های فناور داخلی در حوزه آی.سی.تی. محسوب می‌شود.

### ■ ارزش

پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات حامی و پشتیبان تمامی شرکت‌های فناور در حوزه آی.سی.تی است که «به مرحله محصول رسیده و قصد ورود به بازار فناوری آی.سی.تی در سطوح داخلی، منطقه‌ای و بین‌المللی را دارند».

### ■ اهداف و مأموریت پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات

هدف نهایی پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات، جذب شرکت‌ها و واحدهای فناور داخلی و خارجی، ارتقای آن‌ها در حوزه تولید محصولات آی.سی.تی.مدرن و تسهیل حضور آن‌ها در بازارهای داخلی و خارجی است.

در راستای هدف فوق، مأموریت اصلی پارک فاوا «توسعه اقتصادی و تعمیق تکنولوژی شرکت‌ها با هدف افزایش توان رقابت‌پذیری می‌باشد». سایر ابعاد این مأموریت به شرح ذیل می‌باشد:

■ کمک به رشد شرکت‌ها و واحدهای فناور متوسط برای

سایت‌های البرز، مشهد و سمنان به شرح ذیل می‌باشد:

**الف) سایت البرز (سجاد سابق):** این سایت که سایت اصلی پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات محسوب می‌شود، در زمینی به وسعت حدود ۲۲ هکتار (دارای بیش از ۴۰ بلوک مسکونی و اداری) در کیلومتر ۲۶ اتوبان تهران کرج و در استان البرز واقع شده است. در حال حاضر ۴۵ شرکت فناور در این سایت مستقر و مشغول به فعالیت هستند.

**ب) سایت مشهد:** این سایت در سال ۱۳۹۷ در ساختمان پست‌بانک واقع در بلوار خیام شهر مشهد آغاز به کار کرد. این ساختمان با زیربنای ۳۰۰۰ مترمربع در ۱۰ طبقه به صورت تمام‌کار با امکانات در اختیار شرکت‌های عضو قرار دارد. در حال حاضر ۱۰ شرکت فناور در این سایت فعالیت دارند.

**ج) سایت سمنان:** شعبه سمنان پارک فاوا با رویکرد حمایت از آموزش‌های مهارت محور، استقرار شرکت‌های فناوری و استقرار شتاب‌دهنده‌های حوزه ICT، هوا- فضا و تولید محتوای دیجیتال در مرداد ماه سال ۱۴۰۰ افتتاح شده است. این شعبه حدود ۵۰۰۰ متر وسعت دارد که بیش از ۲۰۰۰ متر آن فضای کاری اشتراکی، کلاس‌های آموزشی و فضاهای استقرار شرکت می‌باشد.

### ■ نحوه درخواست پذیرش / عضویت در پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات

شرکت‌های فعال در زمینه آی.سی.تی و متقاضی عضویت در پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌توانند از طریق شرکت فراخوان سالیانه برای عضویت / استقرار در این پارک شرکت نمایند. این فراخوان به صورت سالیانه و از طریق وبسایت رسمی پارک به آدرس اینترنتی <http://ictpark.ir/fa> اعلام می‌شود.

عضویت در پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات منحصرأ از طریق فراخوان عمومی و پس از طی کردن فرآیند داوری فنی و ارزیابی کارشناسی توسط تیم متخصصان این حوزه امکان‌پذیر می‌باشد.

۲. استقرار، منشی‌گری، حفاظت و امنیت، ارتباطات، فضاهای مشترک

۳. تأمین مالی: خدمات VC، وام بانکی، خدمات صندوق پژوهش و فناوری، خدمات کارگزاری صندوق شکوفایی

### ب: خدمات تخصصی

۴. خدمات مشاوره مدیریتی: مشاوره‌های حقوقی، مالی و بیمه، خدمات کارگزاری بورس، خدمات مربیگری
۵. خدمات مشاوره تجاری: مشاوره در زمینه برندینگ، بازاریابی داخلی، جذب سرمایه و تجاری‌سازی
۶. خدمات مشاوره بین‌المللی: ثبت اختراع، اخذ استانداردها و گواهینامه‌های بین‌المللی و تسهیل‌گری بازاریابی بین‌المللی

### ج: خدمات فنی

۱. خدمات بروکری فناوری
۲. محیط پاک نرم‌افزاری
۳. کلینیک کسب‌وکار
۴. خدمات زیرساخت‌های فنی و آزمایشگاهی
۵. خدمات تخصصی از قبیل دوره‌های آموزشی، خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی، مشاوره‌های تخصصی، برگزاری و مشارکت در نمایشگاه‌ها و رخدادها

### ■ مخاطبان هدف در پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات

پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات، میزبان طیف وسیعی از شرکت‌های فعال در زمینه آی.سی.تی است که دارای یکی از شرایط ذیل باشند:

۱. شرکت‌های جوان متوسط (با حداقل سه سال سابقه فعالیت)
۲. شرکت‌های توسعه‌یافته داخلی و خارجی
۳. شرکت‌های بزرگ و معتبر ملی و بین‌المللی
۴. دانش‌آموختگان ممتاز داخلی و نخبگان مقیم خارج

### ■ سایت‌های فعال پارک فاوا

در حال حاضر، پارک فاوا در سه سایت البرز، مشهد و سمنان میزبان ۵۵ شرکت فناور فعال است. مشخصات هر یک از

## تازه‌های پارک فاوا



تفاهم‌نامه همکاری بین پارک فاوا و دانشگاه فردوسی مشهد امضا شد



نشست‌های B2B با حضور تجار، بازرگانان و کارگزاران صادراتی در شعبه مشهد پارک فاوا برگزار شد



مراسم رونمایی از هشت محصول منتخب شرکت‌های فناور پارک فاوا برگزار شد



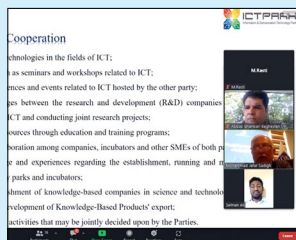
تعداد مراکز عضو شبکه توسعه اقتصاد دیجیتال به ۳۱ عضو افزایش یافت



تفاهم‌نامه همکاری بین پارک فاوا و سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور امضا شد



همزمان با روز مقاومت، ایثار و پیروزی؛ برنامه گرامیداشت سالروز آزادسازی خرمشهر در پارک فاوا برگزار شد



زمینه‌های همکاری‌های مشترک بین پارک فاوا و پارک آی.سی.تی. اتیوپی بررسی شد



با حضور معاون فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات؛

## مراسم رونمایی از هشت محصول منتخب شرکتهای فناوری پارک فاوا برگزار شد



در حاشیه این مراسم رونمایی نیز نمایشگاهی از محصولات برتر شرکتهای فناوری عضو پارک فاوا و محصولاتی که در شرف تکمیل و ورود به بازار بودند، برگزار شد.

لازم به ذکر است؛ در این مراسم دکتر محمدجعفر صدیق دامغانی زاده، مشاور وزیر و رئیس پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات؛ دکتر محمدامین آقامیری، معاون فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات؛ دکتر غلامحسین حسینی نیا، معاون وزیر کار، رفاه و تعاون اجتماعی و رئیس سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای؛ سیدحسن هاشمی، رئیس سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور؛ دکتر بهنام طالبی، سرپرست دفتر سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی و توسعه فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری؛ مهندس جواد یزدان پناه، معاون توسعه فناوری پارک فاوا؛ مهندس جعفری، سرپرست معاونت توسعه بازار پارک فاوا؛ دکتر حفیظی، معاون اجرایی-پشتیبانی پارک فاوا و دکتر احسان چیت ساز، مشاور ارشد توسعه بازار پارک فاوا حضور داشتند.

مراسم رونمایی از محصولات شرکتهای فناوری پارک فاوا با حضور معاون فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، رئیس سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور، سرپرست دفتر سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی و توسعه فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و رئیس سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور روز دوشنبه ۳۰ خردادماه ۱۴۰۱ برگزار شد.

پارک فاوا با هدف بسترسازی برای معرفی و عرضه فناوری‌ها و ارتباط هرچه بیشتر صنعت و بازار و همچنین حمایت از تولید ملی و توسعه بازار و فروش محصولات شرکتهای عضو خود از آخرین محصولات تولیدی توسط شرکتهای عضو رونمایی کرد.

در این مراسم ۸ محصول با عنوان «کیت آزمایش فوری خانگی»، «سکوی ابری وردپرس»، «سکوی ابری بلاکچین»، «اتصال دهنده میکروداکت فیبر نوری»، «دستگاه سیرن»، «دستگاه analyzer»، «آریو-A» و «Mini OLT» رونمایی شدند.



در دومین روز از مراسم رونمایی از محصولات فناور پارک فاوا؛

## نشست‌های B2B با حضور تجار، بازرگانان و کارگزاران صادراتی در شعبه مشهد پارک فاوا برگزار شد



و «شرکت صنایع پیشرفته رضوی» به عنوان طرف دوم روز سه‌شنبه ۳۱ خردادماه ۱۴۰۱ در شعبه مشهد پارک فاوا برگزار شد. لازم به یادآوری است که مراسم رونمایی از هشت محصول فناور شرکت‌های دانش‌بنیان پارک فاوا روز دوشنبه برابر با ۳۰ خردادماه در شعبه مشهد پارک فاوا برگزار شد.

در این مراسم علاوه بر مقامات و مسئولان ارشد پارک فاوا، همچنین دکتر محمدامین آقامیری، معاون فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات؛ دکتر غلامحسین حسینی‌نیا، معاون وزیر کار، رفاه و تعاون اجتماعی و رئیس سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای؛ سیدحسین هاشمی، رئیس سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور و دکتر بهنام طالبی، سرپرست دفتر سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی و توسعه فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری حضور داشتند.

در دومین روز از مراسم رونمایی از محصولات فناور پارک فناوری اطلاعات و با هدف توسعه بازارهای داخلی و خارجی محصولات فناور شرکت‌های عضو پارک فاوا، بیش از ۱۰ نشست B2B با حضور تجار، بازرگانان و کارگزاران صادراتی و نیز نمایندگانی از شرکت‌های عضو پارک فاوا در مشهد برگزار شد.

این نشست‌ها و مذاکرات تجاری بین شرکت‌های پارک فاوا و مقامات و مسئولان شرکت‌های «جهان آریا سامان»، «ایده بکر مبین»، «مهندسی آتی نگر برتر راستین»، «توسعه زیرساخت‌های فناوری اطلاعات سیگما»، «طراحی مهندسی کنترل پردازنده»، «خدمات مهندسی ایده‌آل مهدبان» و «داده‌پردازان ورتا» به عنوان طرف اول و «شتابدهنده آرن»، «کنسرسیوم ایریانا»، «آریانا، بازرگانی صبا و شرکت بین‌المللی ASA»، «صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه تهران»، «صندوق پژوهش و فناوری‌های نوظهور دیجیتال»



**با حضور معاون فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات؛**
**تفاهم‌نامه همکاری بین پارک فاوا و دانشگاه فردوسی مشهد امضا شد**


لازم به ذکر است؛ این تفاهم نامه روز دوشنبه در حاشیه مراسم رونمایی از محصولات منتخب شرکت‌های عضو پارک فاوا، به امضای دکتر محمدجعفر صدیق دامغانی زاده، مشاور وزیر و رئیس پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا) و دکتر احد ضابط، سرپرست دانشگاه فردوسی مشهد رسید.

در آیین امضای این تفاهم‌نامه و رونمایی از محصولات شرکت‌های فناور پارک فاوا، همچنین دکتر محمدمبین آقامیری، معاون فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات؛ دکتر غلامحسین حسینی‌نیا، معاون وزیر کار، رفاه و تعاون اجتماعی و رئیس سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای؛ دکتر بهنام طالبی، سرپرست دفتر سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی و توسعه فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سیدحسن هاشمی، رئیس سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور؛ مهندس جواد یزدان پناه، معاون توسعه فناوری پارک فاوا؛ مهندس جعفری، سرپرست معاونت توسعه بازار پارک فاوا؛ دکتر حفیظی، معاون اجرایی-پشتیبانی پارک فاوا و دکتر احسان چیت ساز، مشاور ارشد توسعه بازار پارک فاوا حضور داشتند.

در حاشیه مراسم رونمایی از محصولات منتخب شرکت‌های عضو پارک فاوا، تفاهم‌نامه همکاری بین پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا) و دانشگاه فردوسی مشهد امضا شد.

تفاهم‌نامه همکاری بین پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا) و دانشگاه فردوسی مشهد با هدف برقراری ارتباط منظم و سازمان یافته و بهره‌گیری از توانمندی‌های علمی، تحقیقاتی، پژوهشی و آموزشی؛ تعامل گسترده تر و راهبردی میان پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات و دانشگاه فردوسی مشهد؛ همکاری در راه اندازی و ارتقای پارک دانشگاه فردوسی مشهد با هدف تبدیل شدن به دانشگاه کارآفرین و همکاری طرفین برای ایجاد هاب تولید و صادرات محتوا و خدمات ابری در مشهد مقدس امضا شده است.

اعطای گرنت مشترک و همکاری برای ایجاد شرکت‌های زایشی دانشگاه مشهد، عضویت پارک دانشگاه در شبکه تاد، همکاری با هدف ترویج فناوری در تحصیل و آموزش‌های همراه با کارورزی در دانشگاه و همکاری در تقویت سیستم اتوماسیون صنعتی «گلخانه‌های اقتصادی» از دیگر محورهای همکاری مشترک طرفین در این تفاهم‌نامه است.

با حضور معاون فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات؛

## تفاهم‌نامه همکاری بین پارک فاوا و سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور امضا شد



به شرکت‌های توسعه یافته از محورهای همکاری مشترک طرفین در این تفاهم‌نامه است. لازم به ذکر است؛ این تفاهم‌نامه روز دوشنبه در حاشیه مراسم رونمایی از محصولات منتخب شرکت‌های عضو پارک فاوا، به امضای دکتر محمدجعفر صدیق دامغانی زاده، مشاور وزیر و رئیس پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا) و دکتر سیدحسین هاشمی، رئیس سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور رسید.

در آیین امضای این تفاهم‌نامه و رونمایی از محصولات شرکت‌های فناور پارک فاوا، همچنین دکتر محمدمبین آقامیری، معاون فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات؛ دکتر غلامحسین حسینی‌نیا، معاون وزیر کار، رفاه و تعاون اجتماعی و رئیس سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای؛ دکتر بهنام طالبی، سرپرست دفتر سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی و توسعه فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری؛ مهندس جعفری، سرپرست معاونت توسعه بازار پارک فاوا؛ دکتر حفیظی، معاون اجرایی-پشتیبانی پارک فاوا؛ دکتر احسان چیت ساز، مشاور ارشد توسعه بازار پارک فاوا و مهندس جواد یزدان پناه، معاون توسعه فناوری پارک فاوا حضور داشتند.

در حاشیه مراسم رونمایی از محصولات منتخب شرکت‌های عضو پارک فاوا، تفاهم‌نامه همکاری بین پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا) و سازمان نظام صنفی رایانه‌ای بین رؤسای دو سازمان امضا شد.

در راستای تحقق اهداف مقرر در سند چشم‌انداز، سیاست‌های کلی علم و فناوری و اقتصاد مقاومتی مبنی بر تقویت اقتصاد دانش بنیان و توسعه صنایع و خدمات مبتنی بر علوم و فناوری‌های جدید و هم سو با اهداف پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات در توسعه اقتصادی و تعمیق تکنولوژی شرکت‌ها و توسعه همه جانبه فناوری اطلاعات و ارتباطات و با نظر داشتن شعار سال «تولید؛ دانش بنیان و اشتغال آفرین» تفاهم‌نامه همکاری بین پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات و سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور به امضا رسید.

همکاری و هم افزایی با بهره‌گیری از ظرفیت‌ها، قابلیت‌ها و امکانات طرفین در زمینه‌های ارتقای دانش فنی کارکنان عضو شرکت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات، شناسایی نیازهای آموزشی مهارتی شرکت‌های عضو سازمان نصر و برنامه‌ریزی برای برآورده نمودن نیازهای فوق با همکاری و هدایت پارک فاوا، جذب و انتقال و گسترش کاربردهای دانش و فناوری‌های جدید و کمک به رشد شرکت‌ها و واحدهای فناور متوسط

## تعداد مراکز عضو شبکه توسعه اقتصاد دیجیتال به ۳۱ عضو افزایش یافت



یافته است که شامل ۲۳ پارک استانی، ۷ پارک دانشگاهی و ۱ مرکز رشد می‌شوند.

لازم به ذکر است؛ متقاضیان لازم است که ضمن ارسال درخواست رسمی عضویت در شبکه تاد از سوی ریاست پارک متقاضی، کاربرگ‌های درخواست عضویت را تکمیل کرده و به همراه مستندات لازم به آدرس پست الکترونیکی [tad@ict-park.ir](mailto:tad@ict-park.ir) ارسال نمایند.

پس از بررسی اولیه درخواست‌ها، گزارش کارشناسی از پرونده توسط کارشناسان شبکه تاد تهیه شده و جلسات شورای پذیرش جهت بررسی درخواست مرکز متقاضی برگزار می‌شود.

در نهایت با توجه به نتیجه جلسه شورای پذیرش پارک، نسبت به پذیرش و یا عدم پذیرش مراکز متقاضی تصمیم‌گیری می‌شود. نتایج پذیرش یا عدم پذیرش به صورت کتبی به مرکز متقاضی ابلاغ می‌شود و جهت همکاری بین پارک فاوا و مرکز عضو شده تفاهم‌نامه همکاری به مدت ۵ سال منعقد می‌گردد.

شبکه توسعه اقتصاد دیجیتال پارک فاوا از افزایش تعداد مراکز عضو شبکه تاد به ۳۱ عضو خیر داد.

بنا بر اطلاعیه شبکه توسعه اقتصاد دیجیتال (تاد)، لازمه حرکت در مسیر اقتصاد دانش‌بنیان، پیوند مستحکم پایه‌ها و ستون‌های اقتصادی کلاسیک با دانش و فناوری مدرن است که این امر تنها از طریق تأسیس پارک‌های علم و فناوری، مراکز رشد و نوآوری و در رأس آن‌ها اجرای برنامه‌های پیشران در این حوزه است.

در همین راستا و با توجه به اهداف، مأموریت و چشم‌انداز ملی و بین‌المللی، پارک فاوا به دنبال استفاده حداکثری از ظرفیت پارک‌های فناوری کل کشور، حمایت از مراکز رشد و مراکز نوآوری و شتاب‌دهنده‌های فعال سراسر کشور است و دستیابی به این مهم را از طریق ابتکار راه اندازی «شبکه توسعه اقتصاد دیجیتال (تاد)» کشور دنبال می‌کند.

به همین منظور و براساس آخرین پذیرش‌های انجام شده، تعداد مراکز عضو شبکه تاد به ۳۱ عضو افزایش

در نشست مشترک رؤسای دو پارک؛

## زمینه‌های همکاری‌های مشترک بین پارک فاوا و پارک آی.سی.تی اتیوپی بررسی شد

The screenshot shows a Zoom meeting interface. On the left, a slide titled "Proposed Areas of Cooperation" lists several points:
 

- Sharing policies and technologies in the fields of ICT;
- Co-hosting events such as seminars and workshops related to ICT;
- Participating in conferences and events related to ICT hosted by the other party;
- Implementing exchanges between the research and development (R&D) companies parties in the fields of ICT and conducting joint research projects;
- Exchanging human resources through education and training programs;
- Promoting direct collaboration among companies, incubators and other SMEs of both parties;
- Exchanging knowledge and experiences regarding the establishment, running and management of science and technology parks and incubators;
- Supporting the establishment of knowledge-based companies in science and technology parks of both parties, and the development of Knowledge-Based Products' export;
- Any other cooperative activities that may be jointly decided upon by the Parties.

 On the right, a video call window shows four participants: M.Rasti, Abbas Ghanbari Baghestan, Mohammad Jafar Sadigh, and Selman Ali. The Zoom control bar at the bottom includes options like Mute, Start Video, Participants, Chat, Share Screen, Record, Reactions, Apps, and Leave.

اتیوپی به ارائه توضیحات تکمیلی درباره پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات اتیوپی پرداخت و خاطرنشان کرد: پارک اتیوپی تحت نظارت شرکت توسعه پارک-های صنعتی اتیوپی قرار دارد و شامل ۱۳ پارک صنعتی از جمله پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات است. خدمات اصلی این پارک ارائه فضای اداری مورد نیاز به سرمایه‌گذاران فعال در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات است که خدماتی از قبیل توسعه نرم‌افزار و مشاوره ارائه می‌دهند. علاوه بر آن، زمین‌هایی در اختیار سرمایه‌گذارانی قرار می‌دهد که تمایل به ساخت و ساز فضای اختصاصی و یا مراکز داده جهت ارائه خدمات به مشتریان بین‌المللی خود دارند. خدمات زیرساختی از جمله برق، اینترنت و غیره نیز به آنان ارائه خواهد شد.

معاون رئیس کل پارک آی.سی.تی اتیوپی ادامه داد: پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات اتیوپی در راستای استراتژی ملی دیجیتال اتیوپی ۲۰۲۵ فعالیت می‌کند که چهار مسیر تحقق برنامه دیجیتال‌سازی کشور را مشخص می‌کند. یکی از این موارد، ارائه و تبیین بازار مرتبط با حوزه فناوری اطلاعات است

نشست مشترک پارک‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران و اتیوپی با حضور مقامات ارشد روز پنجشنبه ۱۲ خردادماه ۱۴۰۱ به صورت آنلاین و در پلتفرم زوم برگزار شد.

در ابتدای نشست مشترک پارک فاوا و پارک آی.سی.تی اتیوپی، روسا و مقامات ارشد دو پارک با ابراز خرسندی از برگزاری این نشست، به معرفی اعضای حاضر در این نشست و نیز دستور کار نشست پرداختند.

در ادامه، خانم نبیت، مدیر خدمات فناوری اطلاعات پارک اتیوپی به معرفی پارک آی.سی.تی اتیوپی پرداخت و گفت: پارک فناوری اطلاعات اتیوپی در سال ۲۰۰۷ با هدف جذب سرمایه‌گذاری مستقیم، تقویت صادرات محصولات فناوری اطلاعات، ارتقای سطح دانش و اشتغال‌زایی مستقیم و غیرمستقیم تأسیس شده است.

مدیر خدمات فناوری اطلاعات پارک اتیوپی در ادامه ارائه خود به ذکر ظرفیت‌ها و اهداف بالقوه هر بخش و مدت زمان لازم برای دستیابی به آن اشاره کرد.

در ادامه آقای سلمان محمد، معاون رئیس کل پارک آی.سی.تی

بالقوه برای همکاری‌های متقابل در سطح منطقه‌ای و بین‌المللی پرداخت.

دکتر قنبری هدف اصلی پارک فاوا را حمایت از کسب و کارهای نوآور و مبتنی بر فناوری فعال در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات عنوان کرد و افزود: در حال حاضر بیش از ۶۰ شرکت در پارک فاوا به فعالیت مشغول هستند.

وی در ادامه با اشاره به امکانات بالقوه و اقدامات صورت گرفته در زمینه بین‌المللی سازی پارک فاوا خاطر نشان کرد: پارک فاوا با کشورهایمانند مالی، غنا و نیجریه همکاری‌هایی را آغاز کرده است. لازم به ذکر است که پارک فاوا به دلیل موقعیت ژئوپلیتیکی کشور ایران در خاورمیانه و دسترسی به آسیای مرکزی و چین می‌تواند به پارک آی سی تی اتیوپی برای ورود به بازارهای آسیای مرکزی و آسیای شرقی (مانند کشورهای افغانستان و پاکستان) و همچنین بازار کشور ترکیه در ناحیه غربی، به منظور دسترسی به اتحادیه اروپا کمک کند. پارک فاوا به همکاری با پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات اتیوپی تمایل دارد و هرگونه پیشنهاد از جانب این پارک را بررسی خواهد کرد. در پایان این نشست و پس از جمع بندی محورهای مذاکرات و نیز موضوعات مورد علاقه، به درخواست طرف اتیوپی، مقرر شد طرح و محورهای پیشنهادی همکاری‌های دو طرف در حوزه‌های مورد توافق در قالب یک تفاهم‌نامه همکاری از سوی نمایندگان دو طرف نهایی و برای اجرایی ساختن آن به امضای مقامات دو پارک برسد.

لازم به ذکر است؛ در نشست مشترک پارک فاوا و پارک آی.سی.تی اتیوپی، دکتر محمدجعفر صدیق دامغانی‌زاده، مشاور وزیر و رئیس پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات؛ دکتر عباس قنبری باغستان، مشاور ارتباطات و امور بین‌الملل پارک فاوا؛ مهندس محمدعلی جعفری، سرپرست معاونت توسعه بازار؛ آقای رضا رنجبر، کارشناس سیاسی، اقتصادی و کنسولی سفارت جمهوری اسلامی ایران - آدیس آبابا؛ آقای سوراقل شملیس، ریاست پارک آی.سی.تی اتیوپی؛ آقای سلمان محمد، معاون رئیس کل پارک آی.سی.تی اتیوپی؛ خانم نبیت، مدیر خدمات فناوری اطلاعات؛ آقای دیوید محمد، مدیر بخش حمایت و نظارت بر سرمایه‌گذاران؛ خانم بسنت گیرما، کارشناس ارشد فناوری اطلاعاتی؛ آقای ایوونت بیرگا، مدیر سامانه و خانم اسکدرتشارگر، کارشناس ارشد حمایت و نظارت بر سرمایه‌گذاران حضور داشتند.

که پارک اتیوپی در جهت نیل به این هدف گام برمی‌دارد. این پارک همچنین در راستای سیاست علم، فناوری و نوآوری فعالیت می‌کند و به طور مشخص به تبیین نقش فناوری اطلاعات و فناوری دیجیتال در رابطه با تحول کشور در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات پرداخته است.

در ادامه دکتر محمدجعفر صدیق دامغانی زاده، مشاور وزیر و رئیس پارک فاوا به عنوان یکی از پایه‌گذاران اولیه پارک‌های علم و فناوری در ایران، ضمن تشکر از پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات اتیوپی، برای ایجاد همکاری مشترک با پارک اتیوپی تمایل نشان داد و گفت: در راستای گسترش دامنه فعالیت پارک فاوا و برنامه بین‌المللی‌سازی همکاری‌ها، پارک فاوا خواستار همکاری با کشورهای آفریقایی است.

مشاور وزیر و رئیس پارک فاوا در ادامه صادرات داده‌های فرهنگی و هنری، ارائه خدمات ابری و صادرات این خدمات به کشورهای منطقه، کاربرد IOT در مسائل امنیت غذایی، مدیریت مصرف آب و شهر هوشمند، ایجاد زیرساخت‌های سیستم عامل باز و فراگیر نمودن کاربرد آن در ایران و کشورهای فارسی زبان منطقه، بومی‌سازی فناوری سخت‌افزاری مورد نیاز در صنعت CT و شبکه ملی اطلاعات و لجستیک هوشمند (حمل بار به وسیله پهباد و IOV) را از پروژه‌های پیشران پارک فاوا معرفی کرد.

وی در پایان سخنان خود مقامات پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات اتیوپی را دعوت به بازدید از پارک فاوا نمود و پیشنهاد همکاری‌های متقابل از جمله تأسیس و راه‌اندازی نمایندگی‌های متقابل از پارک فاوا و اتیوپی در دو کشور را مطرح کرد.

در ادامه نشست، دکتر عباس قنبری باغستان، مشاور ارتباطات و امور بین‌الملل پارک فاوا به معرفی پارک فاوا پرداخت و گفت: پارک فاوا توسط وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات تأسیس شده و همچنین دارای مجوز وزارت علوم، تحقیقات و فناوری جهت فعالیت در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات نیز هست. این پارک در سال ۲۰۱۷ به عنوان اولین پارک علم و فناوری در حوزه آی.سی.تی در ایران راه‌اندازی شده و رئیس محترم پارک فاوا دارای بیش از ۳۰ سال سابقه در حوزه پارک‌های علم و فناوری است.

مشاور ارتباطات و امور بین‌الملل پارک فاوا همچنین گزارش مفصلی از فعالیت‌های پارک از جمله تعداد شعب پارک، تعداد شرکت‌ها، تعداد محصولات پارک و...، زمینه‌ها و ظرفیت‌های

همزمان با روز مقاومت، ایثار و پیروزی؛

## برنامه گرامیداشت سالروز آزادسازی خرمشهر در پارک فاوا برگزار شد



در این مراسم دکتر زمانی و حجت الاسلام جابر قلیان، دبیر شورای فرهنگی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با گرامیداشت یاد و خاطره شهدای سوم خرداد به سخنرانی در خصوص دفاع مقدس و جهاد تبیین پرداختند. لازم به ذکر است؛ در پایان مراسم نیز از خانواده معظم شهید اتابکی تقدیر به عمل آمد.

به مناسبت فرا رسیدن سالروز فتح خرمشهر در عملیات بیت المقدس و روز مقاومت، ایثار و پیروزی، برنامه گرامیداشت سالروز آزادسازی خرمشهر به همراه مراسم پر فیض قرائت زیارت عاشورا روز سه‌شنبه ۳ خرداد ۱۴۰۱ با رعایت شیوه‌نامه‌های بهداشتی در سالن نظامی ۲ پارک فاوا با حضور دکتر محمدجعفر صدیق دامغانی زاده، مشاور وزیر و رئیس پارک فاوا و جمعی از همکاران برگزار شد.





# ایده‌پردازی



شرکت‌های فناوری و مسئله محیط‌زیست

## شرکتهای فناور و مسئله محیط زیست

دکتر سیده ثریا موسوی، دکتری ارتباطات از دانشگاه علامه

### مقدمه

کسب و کارها در محیط زیست فیزیکی بزرگتری فعالیت می کنند و اگر می خواهند موفقیت بلندمدت آنان تضمین شود، باید به محدودیتها و فرایندهای حاکم بر پایداری اکوسیستم بزرگتر احترام بگذارند. بسیاری از شرکتها به دلیل فشارهای قانونی و هنجاری در این زمینه سرمایه گذاری می گذارند، اما برخی از مدیران محیط زیست را منبع اصلی مزیت رقابتی خود در نظر می گیرند. شماری از شرکتها هنوز بر این باورند که در پیش گرفتن راهبردهای محیط زیستی منفعل کافی است، اما گروهی از محققان توصیه می کنند تا شرکتها از این باور فراتر بروند و برای ایجاد پایداری، موضع محیط زیستی فعالی را در زنجیره تأمین خود اتخاذ کنند. چندی است که شرکت های فناوری نیز دریافته اند که می توانند پایداری را نوعی سرمایه گذاری خوب در نظر بگیرند. به همین دلیل، راهبردهایی را در این زمینه در پیش گرفته اند که در این نوشتار به برخی از آنها اشاره می کنیم.



### ■ ضرورت سبز شدن شرکتها

در چند دهه اخیر، در سراسر جهان توجه فزاینده ای به مسائل محیط زیستی معطوف شده است. تغییرات اقلیمی، بیابان زایی، و بالا آمدن سطح اقیانوس ها نگرانی بسیاری از افراد را برانگیخته است. این نگرانی ها، بخشی از توجه افکار عمومی را به شرکتها و به ویژه شرکت های چندملیتی معطوف کرده است و آنها را به چالش می کشد تا در عین حفظ و بهبود ارزش سهامداران، به شیوه ای سازگار با محیط زیست رفتار کنند. همان طور که کمیسیون جهانی محیط زیست و توسعه<sup>۱</sup> تأکید می کند ثبات اکولوژیکی و اقتصادی از طریق رفتارهای مسئولانه جامعه و شرکتها دست یافتنی است. با توجه به این تغییرات، بسیاری از شرکتها به دنبال «سبز شدن» و در پیش گرفتن «پایداری» اند. «مشروعیت»، «رقابت» و «مسئولیت اجتماعی» از جمله دلایل مهم «سبز شدن» شرکتهاست. منظور از مشروعیت رعایت قوانین، ایجاد کمیته محیط زیست، انجام ممیزی محیط زیستی است. در دهه های گذشته برای حفاظت از محیط زیست چندین اعلامیه بیان و برخی محدودیتها وضع شده است؛ از جمله محدودیت کلروفلوروکربن (پروتکل مونترال،

۱۹۸۷)، محدودیت دی اکسید کربن (پروتکل کیوتو، ۱۹۹۷)، اعلامیه های توسعه پایدار (اجلاس جهانی ژوهانسبورگ، ۲۰۰۲). در نتیجه، بسیاری از شرکتها مجبور به سبز کردن فرایندها و محصولات خود شده اند.

### ■ مزایای سبز شدن

پروتکل کیوتو، که در سال ۱۹۹۷ تصویب شد، بر مسئولیت شرکتها در قبال محیط زیست تأکید می کند. از این رو، شرکت های بسیاری در کسب و کار و فعالیت خود راهبردهای پایداری را دنبال می کنند. البته، شرکتها نباید پایداری محیط زیستی را هزینه اضافی در نظر بگیرند، بلکه می توانند آن را فرصتی برای بهبود رقابت در منطق برد-برد تلقی کنند. نتایج چند مطالعه نشان می دهد که در نظر گرفتن مسائل پایداری محیط زیستی در کسب و کار مزیت هایی را به همراه دارد، از جمله افزایش کارایی در استفاده از منابع، بازگشت سرمایه، افزایش فروش، ایجاد بازارهای جدید، بهبود تصویر شرکت، تمایز محصول و افزایش مزیت رقابتی. چن و همکاران<sup>۲</sup> (۲۰۰۶) با نظرسنجی از شرکت های تایوانی فعال

2. Chen et al

1. WBCSD



زیست‌محیطی در پیش می‌گیرند. حتی اگر تأثیر ناخوشایندی بر عملکردشان داشته باشد. چندین مطالعه حاکی از آن است که شیوه‌های محیط‌زیستی مرتبط با زنجیره تأمین می‌تواند عملکرد شرکت را بهبود بخشد (البته به‌طور غیرمستقیم).

عده‌ای از پژوهشگران بر این نظرند که ممکن است این نتایج متناقض، پیامد افزایش تمرکز بر کنترل آلودگی انتهای لوله<sup>۸</sup> باشد که به جای اتخاذ ابتکارات پایدار بر پیشگیری از آلودگی متمرکز است. در حالی که ابتکارات پیشگیرانه شامل فرایندهای زنجیره تأمین سبز،<sup>۹</sup> خرید سبز، سیستم‌های اطلاعات سبز و تولید سبز، و همچنین طراحی محصول سبز است.

گروهی از محققان نظیر جایرامان، پالراج و شنگ<sup>۱۰</sup> (۲۰۱۶) ادعا می‌کنند که جهت‌گیری محیط‌زیستی در صورتی به عملکرد محیط‌زیستی و مالی بهتر می‌انجامد که شرکت‌ها قابلیت‌های برتر زنجیره تأمین سبز را توسعه دهند.

### ■ فرایندهای زنجیره تأمین سبز

شرکتی که می‌خواهد سیاست‌های سبز پایدار را اجرا کند، باید ابتکارات سبز را به‌طور کامل در تمام جنبه‌های کسب‌وکار خود بگنجانند. شرکتی که خواهان توجه به مصرف‌کنندگان آگاه از محیط‌زیست است، می‌تواند بر فرایندهای زنجیره تأمین خود تمرکز کند. فرایندهای زنجیره تأمین سبز شامل سه جنبه اصلی است: خرید سبز، تولید سبز و سیستم‌های اطلاعاتی سبز.

۸. End-of-Pipe: روش‌هایی که برای حذف آلاینده‌های از قبل تشکیل‌شده از جریان هوا، آب، زباله، محصول یا موارد مشابه استفاده می‌شوند. این تکنیک‌ها «انتهای لوله» نامیده می‌شوند. زیرا معمولاً در آخرین مرحله از فرایند قبل از دفع یا تحویل جریان اجرا می‌شوند.

9. GSCP

10. Jayaraman, Paulraj & Shang

در صنایع اطلاعات و الکترونیک، نقش نوآوری سبز را در مزیت رقابتی شرکت بررسی کردند. طبق نتایج این پژوهش، عملکرد «محصول سبز» و «نوآوری فرایند سبز» با مزیت رقابتی همبستگی مثبت دارد. این محققان بر این نظرند که سرمایه‌گذاری در نوآوری محصول سبز و نوآوری فرایند سبز برای کسب‌وکارها مفید است.

استانداردهای محیط‌زیستی (که به‌درستی طراحی شده‌اند) می‌توانند نوآوری‌هایی را ایجاد کنند که هزینه کل محصول را کاهش دهد یا بر ارزش آن بیفزاید. چنین نوآوری‌هایی به شرکت‌ها اجازه می‌دهد تا از طیفی از نهاده‌ها (از مواد خام گرفته تا انرژی و نیروی کار) به‌طور مولدتری استفاده کنند. بنابراین هزینه‌های بهبود اثرات محیط‌زیستی را جبران می‌شود. در نهایت، این افزایش بهره‌وری منابع، شرکت‌ها را رقابتی‌تر می‌کند، نه کمتر. بنابراین بسیاری از سازمان‌ها محیط‌زیست را منبع اصلی مزیت رقابتی خود در نظر می‌گیرند. به‌طور مثال هلندی‌ها در مواجهه با مقررات سختگیرانه فزاینده انتشار مواد شیمیایی، دریافتند که تنها راه مؤثر برای رسیدگی به این مشکل، ایجاد یک سیستم حلقه بسته است. بنابراین، گل‌ها را در گلخانه‌های پیشرفته هلندی، در آب و پشم سنگ<sup>۳</sup> پرورش دادند، نه در خاک. این امر خطر آلودگی را کاهش داد و از نیاز گلخانه‌ها به کود و آفت‌کش کاست، زیرا این مواد در آب در گردش است و دوباره استفاده می‌شود.

برخی از محققان استدلال می‌کنند که شرکت‌ها می‌توانند با استفاده مؤثر و کارآمد از منابع خود، ارزش بیشتری ایجاد کنند. این رویکرد «سبزتر»<sup>۴</sup> با فعالیت‌هایی نظیر کاهش زباله و تولید کمتر آلودگی قابل دستیابی است. اکنون مدیران برخی از شرکت‌ها، مفهوم پایان سه‌گانه<sup>۵</sup> (تطبيق عملکرد اقتصادی، اجتماعی و محیط‌زیستی یک شرکت) را فعالیتی مهم در نظر می‌گیرند که ممکن است پیامدهای گسترده‌ای برای سازمان‌ها داشته باشد.

ممکن است این پرسش مطرح شود که سبز بودن به‌صرفه است؟ در پاسخ، نتایج چند پژوهش را مرور می‌کنیم: گولیسیک و اسمیت<sup>۶</sup> (۲۰۱۳) با فراتحلیل مطالعات به این نتیجه رسیدند که سبز بودن ارزش دارد. افزون بر این، مطالعه اورلیتزکی، اشمیت و راینز<sup>۷</sup> (۲۰۰۳) نشان می‌دهد که پاسخگویی محیط‌زیستی با عملکرد مالی بهتر مرتبط است. اما در عین حال، برخی از محققان همچنان معتقدند که شرکت‌ها اغلب مجبور می‌شوند تا شیوه‌های

۳. نوعی عایق صوتی، حرارتی و رطوبتی

4. Greener

5. Triple Bottom Line

6. GOLICIC & SMITH

7. Orlitzky, Schmidt & Rynes



### تصفیه خانه فاضلاب پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا)

یکی از اولویت‌های اصلی پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا)، ضرورت سازگاری و انطباق تمامی سازوکارها و فرایندهای حکمرانی در مجموعه پارک با اصول، موازین و خط و مشی حفاظت از محیط زیست و فضای سبز و در نهایت تبدیل پارک فاوا به یک «دهکده دوست‌دار محیط» است.

یکی از اقدامات انجام شده در راستای تبدیل شدن پارک فاوا به «دهکده دوست‌دار محیط»، راه‌اندازی تصفیه‌خانه مرکزی فاضلاب پارک فاوا با سرمایه‌گذاری و هزینه حدود ۹ میلیارد ریال می‌باشد. این تصفیه‌خانه از نوع لجن فعال (Activated Sludge) می‌باشد که یکی از رایج‌ترین روش‌های تصفیه فاضلاب بهداشتی و صنعتی براساس تصفیه بیولوژیکی می‌باشد.

طراحی این تصفیه‌خانه به این صورت است که پس‌اب حاصل از شست‌وشو و فاضلاب انسانی مجموعه پارک توسط یک شبکه جمع‌آوری فاضلاب از سطح سایت (مجموعه پارک) جمع‌آوری و به سمت تصفیه‌خانه مرکزی هدایت می‌شود. سپس مراحل تصفیه و استحصال پس‌اب فاضلاب در این تصفیه‌خانه در پنج مرحله فنی انجام می‌شود: ۱- مرحله دانه‌گیری، ۲- مرحله هوادهی، ۳- مرحله ته‌نشینی لجن، ۴- مرحله برگشت لجن فعال و ۵- مرحله هوادهی.

ظرفیت فعلی تصفیه‌خانه مرکزی پارک برای ۲۵۰۰ نفر نیروی انسانی پیش‌بینی شده است. با این حال، امکان افزایش ظرفیت حجم تصفیه فاضلاب تا ۴۰۰۰ نفر نیروی انسانی نیز وجود دارد.

با راه‌اندازی تصفیه‌خانه فاضلاب در پارک فاوا، علاوه بر جلوگیری از هدررفت آب و عدم تزیق مواد آلاینده و نفوذ فاضلاب به سفره‌های آب زیرزمینی، تمامی آب مورد نیاز برای فضای سبز ۲۲ هکتاری پارک فاوا نیز تأمین می‌شود.

### محطة معالجة مياه الصرف الصحي في حديقة تقنية المعلومات والاتصالات

تتمثل إحدى الأولويات الرئيسية لحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) في الحاجة إلى تكيف جميع الآليات وعمليات الحكومة في الحديقة وفقاً للمبادئ ومعايير وسياسات حماية البيئة والمساحات الخضراء، وأخيراً تحويل الحديقة إلى "القرية صديقة للبيئة".

يتمثل أحد الإجراءات التي تم اتخاذها لتحويل حديقة «فاوا» إلى «قرية صديقة للبيئة» في إنشاء محطة معالجة مركزية لمياه الصرف الصحي في الحديقة باستثمار وتكلفة تبلغ حوالي 9 مليارات ريال. محطة المعالجة هذه من نوع الحمأة المنشطة (Activated Sludge)، والتي تعد واحدة من أكثر الطرق شيوعاً لمعالجة مياه الصرف الصحي والصناعي على أساس المعالجة البيولوجية.

تم تصميم محطة المعالجة هذه بحيث يتم جمع النفايات السائلة من الغسيل ومياه الصرف الصحي البشرية لمجموعة الحديقة بواسطة شبكة تجميع مياه الصرف الصحي من سطح الموقع (مجموعة الحديقة) وتوجيهها إلى محطة المعالجة المركزية. ومن ثم تتم مراحل معالجة واستخراج مياه الصرف الصحي في محطة المعالجة هذه على خمس مراحل فنية: 1- مرحلة التثبيت، 2- مرحلة التهوية، 3- مرحلة ترسيب الحمأة، 4- مرحلة عودة الحمأة المنشطة، 5- مرحلة التهوية.

ومن المتوقع أن تبلغ السعة الحالية للمصفاة المركزية للحديقة إلى 2500 قوة عاملة. ومع ذلك، من الممكن زيادة حجم معالجة مياه الصرف الصحي إلى 4000 قوة عاملة. مع إطلاق محطة معالجة مياه الصرف الصحي في حديقة «فاوا»، سيتم توفير جميع المياه اللازمة للمساحة الخضراء التي تبلغ مساحتها 22 هكتاراً في الحديقة فضلاً عن منع إهدار المياه وعدم حقن الملوثات وتسرب مياه الصرف الصحي إلى طبقات المياه الجوفية.



فناویری‌های پاک‌تر و برخی ابتکارات دیگر حذف کرده‌اند. استفاده از تکنیک‌های افزایش طول عمر محصول از حوزه‌های دیگر تولید سبز است. چندین شرکت آگاه از محیط‌زیست از فرصت‌هایی که به‌واسطه افزایش عمر محصول ایجاد می‌شود، بهره برده‌اند و از این فرصت برای سرمایه‌گذاری تجاری بسیار سودآور در زمینه‌هایی مانند تولید مجدد استفاده کرده‌اند.

سیستم‌های اطلاعاتی سبز<sup>۱۳</sup>: بودرو و همکاران<sup>۱۴</sup> (۲۰۰۸) سیستم‌های اطلاعاتی سبز را «طراحی و اجرای سیستم‌های اطلاعاتی‌ای که به فرایندهای کسب‌وکار پایدار کمک می‌کند» در نظر می‌گیرند. سیستم‌های اطلاعاتی می‌توانند با فراهم کردن

13. Green IS (Information Systems)  
14. Boudreau et al

خرید سبز: خریدی که بر کاهش منابع ضایعات، ترویج بازیافت و احیای مواد خریداری شده متمرکز است. این مفهوم افزون بر گزینش تجهیزات سازگار با محیط‌زیست، ارائه مشاوره به تأمین‌کنندگان این تجهیزات در خصوص نحوه بهبود عملکردشان را نیز در بر می‌گیرد.

تولید سبز: شرکت‌ها زنجیره تأمین اصلی را گسترش داده‌اند تا تولید محصولات جانبی، محصولات فرعی<sup>۱۱</sup> تولید شده در طول استفاده از محصول، کالاهایی که دوره عمر آن‌ها تمام شده<sup>۱۲</sup> و فرایندهای بازیابی در پایان عمر را نیز در بر بگیرد. در زنجیره تأمین گسترده، شرکت‌ها ضایعات محصولات جانبی را با استفاده از

11. By-Products  
12. End-of-Life Product

### Maison de traitement des eaux usées du Parc des Technologies de l'Information et des Communications (TIC)

L'une des priorités du Parc des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) concerne la nécessité d'adapter et d'ajuster tous les mécanismes et toutes les procédures de Gouvernance dans le Complexe du Parc sur la base de certains principes, normes et politiques de protection de l'environnement et des espaces verts, ainsi que la transformation du Parc en "Village Eco-responsable".

L'une des mesures prises dans ce sens consiste en la création de la Maison Centrale de Traitement des Eaux Usées du Parc avec un investissement et des dépenses d'un montant avoisinant neuf milliards de rials (187 371.00 €). Cette maison de traitement se présente comme une Maison de Traitement des Boues Activées, soit l'une des méthodes de traitement les plus courantes des eaux usées, sanitaires et industrielles, basée sur le raffinement biologique.

Cette maison de traitement a été conçue de façon à ce que les effluents de lavage et les eaux usées humaines du Complexe du Parc soient récupérés par un réseau de collecte des eaux usées de surface du site et dirigés ensuite en direction de la station d'épuration centrale.

Conséquemment, l'extraction et le traitement des eaux usées s'effectuent en 5 étapes techniques :

- 1 – la phase de criblage et de dessablage;
- 2 – la phase d'aération;
- 3 – la phase de décantation des boues;
- 4 – la phase de valorisation des boues actives;
- 5 – la phase d'aération.

La capacité actuelle de la maison centrale de traitement du Parc peut représenter 2500 personnes. Cependant, la possibilité d'augmenter la capacité de traitement des eaux usées jusqu'à 4 000 personnes n'est pas à exclure.

Outre le fait d'empêcher le gaspillage de l'eau, l'injection de polluants et l'infiltration des eaux usées dans les nappes d'eau souterraines, l'installation de cette maison de traitement des eaux usées permet de fournir l'eau nécessaire aux 22 hectares d'espaces verts du Parc TIC.

### Wastewater Treatment House of the ICT Park

One of the main priorities of the Information and Communication Technology Park (ICT) is the necessity of adapting and adjusting all mechanisms and procedures of Governance in the Park's Complex based on the principles, standards, and policies of protecting the environment and green-spaces, and finally transforming the Park into an "Eco-friendly Village".

One of the measures taken in this direction is the establishment of the Park's Central Wastewater Treatment House with an investment and expenditure of about nine billion Rials (Iranian Currency). This treatment house is a kind of Activated Sludge Treatment House, one of the most common treatment methods for sanitary and industrial wastewater, based on biological refinement.

This treatment house was designed in a way that the effluent from washing and the human sewage of the Complex of the Park is collected by a site surface sewage collection network and directed towards the central treatment plant. Then, the extraction and treatment of the wastewater is done through 5 technical stages:

- 1 - The screening and grit removal stage,
- 2 - Aeration stage,
- 3 - Sludge sedimentation stage,
- 4 - Activated sludge recovery stage,
- 5 - Aeration stage.

The current capacity of the Park's central treatment house can account for 2500 workforces. However, there is also the possibility of increasing the wastewater treatment volume capacity up to 4000 workforces.

In addition to preventing water wastage, injection of pollutants, and infiltration of the wastewater into the groundwater aquifers, setting up this wastewater treatment house in ICT Park can provide the required water for the 22 hectares of greenspace in ICT Park.

نوعی سرمایه‌گذاری خوب در نظر بگیرند. پایداری با حفظ منابع، تداوم کسب‌وکار را تضمین می‌کند. در واقع، تخریب محیط‌زیست به معنای تخریب منابع است. هیچ شرکتی نمی‌تواند کالاها و خدمات را بدون مواد خام کافی (مانند آب تمیز، چوب، مواد معدنی و غیره) تولید کند. کمبود مواد خام، به معنای کاهش درآمد شرکت است. در سال ۲۰۱۴، پل پولمن<sup>۱۵</sup>، مدیرعامل یونیورسٹی اعلام کرد که بلایای طبیعی مربوط به تغییرات آب‌وهوایی دست کم ۳۰۰ میلیون دلار در سال برای این شرکت هزینه دارد. با توجه به نیاز به صرفه‌جویی در منابع، شرکت‌های فناوری راه‌های خلاقانه‌ای را ابداع می‌کنند تا با ترویج پایداری برای جذب و حفظ مصرف‌کنندگان، از

15. Paul Polman

16. Unilever

اطلاعات حیاتی برای تلاش‌های بازیافت و تولید مجدد سازمان‌ها، نظارت بر محصول را تسهیل کنند.

به‌طور خاص، مدیران شرکت‌ها باید توجه و منابع خود را بر (۱) اصلاح فرایندهای تولید خود متمرکز کنند تا بتوانند اقتضانات محصول سبز را برآورده کنند؛ (۲) قابلیت‌های سیستم‌های اطلاعات سبز را گسترش دهند تا اطلاعات محیط‌زیستی محصولات و فرایندها را ارائه دهد؛ (۳) قابلیت‌های طراحی محصول سبز را تقویت کنند تا محصولات برتر محیط‌زیستی داشته باشند.

### راهنمای شرکت‌های فناوری برای حفظ محیط‌زیست

شرکت‌های فناوری به‌مرور متوجه شده‌اند که می‌توانند پایداری را



### ۳- اجرای چرخه عمر پایدار محصول

بسته‌بندی دل<sup>۱۹</sup> با محیط‌زیست سازگارتر شده است. به جای فوم از بالشتک بامبو استفاده می‌کند و فوم استایرونی با اسپور قارچ و ضایعات کشاورزی مانند پنبه‌دانه و پوسته برنج جایگزین شده است. این امر با هدف کاهش ضایعات و مصرف کمتر مواد مضر محیط زیست انجام شده است.

برنامه جامع بازگرداندن و بازیافت محصول اچ‌پی<sup>۲۰</sup> (که در ۷۳ کشور اجرا شده است) نمونه دیگری از چرخه عمر محصول پایدار است. مشتریان می‌توانند تجهیزات اچ‌پی خود (کارتریج‌های چاپگر، سرورها، محصولات شبکه ذخیره‌سازی و غیره) را برای بازیافت به شرکت بفرستند.

### ۴- آموزش پایداری به مصرف‌کنندگان

نوکیا از طریق یک کمپین اینترنتی گسترده، مصرف‌کنندگان را در مورد «پس گرفتن»<sup>۲۱</sup>، برنامه کاهش زباله‌های الکترونیکی خود مطلع کرد. این شرکت ۵۰۰۰ مرکز را در سراسر جهان راه‌اندازی کرد که در آن مصرف‌کنندگان می‌توانند تلفن‌های همراه قدیمی نوکیا خود را تحویل دهند. این تلفن‌های همراه قدیمی برچیده و اجزای آن‌ها در محصولات دیگر بازیافت می‌شود. نمونه

رقبای خود یک گام جلوتر باشند. در ادامه به برخی از شیوه‌هایی اشاره شده است که شرکت‌های فناوری از طریق آن پایداری را مرسوم می‌کنند.

### ۱- تولید محصولات سبز

در سال ۲۰۱۱، سامسونگ لپ‌تاپ NC215 را عرضه کرد، لپ‌تاپی با انرژی خورشیدی که نیازی به شارژ الکتریکی ندارد. همچنین، این شرکت سه تلفن همراه «سبز» ساخته است (Replenish, Reclaim, Blue Earth). این محصولات از پلاستیک زیستی نشاسته ذرت، شارژرهای کم‌مصرف و بسته‌بندی قابل بازیافت ساخته شده‌اند. افزون بر این، از آلاینده‌های محیطی مانند پلی‌وینیل کلرید، فتالات‌ها، بریلیم و مواد بازدارنده شعله برم‌دار<sup>۱۷</sup> عاری‌اند.

### ۲- تشویق کارکنان برای مشارکت در شیوه‌های پایدار

تا سال ۲۰۱۰، اینتل<sup>۱۸</sup> ۱۰۰ هزار دلار برای ۱۳ پروژه هزینه کرده بود. یکی از این پروژه‌ها، بازیافت پلاستیک بود. کارمندان اینتل پس‌مانده مواد پلاستیکی شرکت را به جعبه‌های مواد تبدیل کردند. این جعبه‌ها با وسایل مدرسه پر و به مدارس محلی و مؤسسات خیریه اهدا شد. افزون بر این، اینتل بر اساس عملکرد محیط‌زیستی کارکنان به آن‌ها پاداش می‌دهد. کارمندان برای دستیابی به اهداف پایداری، مانند کاهش مصرف کاغذ یا کاشت گل در زمینی خالی، پاداش می‌گیرند.

19. Dell

20. HP

21. Take-Back

17. Brominated Flame Retardants

18. Intel



## معرفی محصولات شرکت‌های فناوری عضو پارک



سامانه آنتن خودکار استقرار ماهواره‌ای  
ALGO -AN -AFSAT -AD؛  
محصول شرکت خوارزم ارتباط خاورمیانه



سامانه آنتن اتوماتیک ماهواره‌ای  
خودرویی MSAT-120؛ محصول  
شرکت خوارزم ارتباط خاورمیانه



شبکه موبایل تاکتیکی مبتنی بر LTE؛  
محصولی از شرکت خوارزم ارتباط  
خاورمیانه



## سامانه آنتن اتوماتیک ماهواره‌ای خودرویی MSAT-120؛ محصول شرکت خوارزم ارتباط خاورمیانه



الکترونیکی از کنترلر سامانه در مقابل اتصال کوتاه، اضافه بار، قطعی کابل و خرابی سنسور و امکان سفارشی‌سازی طبق نیاز مشتری را نام برد.

همچنین این سامانه دارای بهره آنتن 42.5dBi، قابلیت  $\pm 200$  درجه چرخش عمودی،  $\pm 100$  درجه چرخش افقی، 90 درجه چرخش پلاریزاسیون و دقت تنظیم 0.15 درجه است.

این محصول در شرکت مخابرات، ایستگاه‌های سیار پخش زنده صدا و سیما، خودپرداز سیار بانک‌ها، شرایط بحران مانند زلزله برای ایجاد ارتباط با مرکز، BTS‌های سیار موبایل، تحت پوشش موبایل قراردادادن یک منطقه به صورت موقت، پدافند غیرعامل و جنگ الکترونیک کاربرد دارد.

سامانه آنتن اتوماتیک ماهواره‌ای خودرویی MSAT-120، برای برقراری ارتباط با ماهواره‌های مدار ثابت GEO در ایستگاه‌های سیار و ثابت به کار می‌رود.

سامانه آنتن اتوماتیک ماهواره‌ای خودرویی مدل MSAT-120، محصولی از شرکت خوارزم ارتباط خاورمیانه است. این سامانه امکان تنظیم خودکار و دستی به سمت ماهواره‌های مدار ثابت GEO و ارائه خدمات اینترنت همزمان، صوت، تصویر، دیتا و ایجاد زیرساخت دستگاه‌های ارتباطی در بستر ماهواره را دارد.

از ویژگی‌های این محصول می‌توان به تولید در دو مدل ثابت و سیار، کنترل سامانه از راه دور و به‌وسیله کنترلر، فعالیت در باند فرکانسی KU، اعلام هشدار در صورت آسیب به سامانه، حفاظت

## سامانه آنتن خودکار استقراری ماهواره‌های ALGO-AN-AFSAT-AD؛ محصول شرکت خوارزم ارتباط خاورمیانه



وضعیت آنتن به صورت محلی و کنترل از مرکز، امکان استفاده در سطوح تراز با تلورانس، ذخیره‌سازی هشدارها، داشتن مکان‌یاب GPS و ردیابی اتوماتیک ماهواره است.

همچنین این سامانه امکان برگشت آنتن به موقعیت قبلی در صورت پیدا نکردن ماهواره جدید، پشتیبانی از آنتن‌های با قطرهای ۹۰، ۱۲۰، ۱۸۰ و ۲۶۰ سانتی متر و کنترل دستی آنتن را نیز دارد.

این محصول در تأمین اینترنت و اینترنت برای دانشگاه‌ها، ایجاد پشتیبان برای ارتباط MPLS بانک‌ها، شرکت‌ها و سازمان‌ها، مانیتورینگ در شبکه‌های تلویزیونی واتوماسیون صنعتی در پروژه‌های نفتی و گازی به کار می‌رود.

سامانه آنتن خودکار استقراری ماهواره‌های ALGO-AN-AFSAT-AD، امکان کنترل و تنظیم عملیات‌های آنتن و ماهواره را دارد.

سامانه آنتن خودکار استقراری ماهواره‌های ALGO-AN-AFSAT-AD؛ محصول شرکت خوارزم ارتباط خاورمیانه است. این سامانه قابلیت کنترل از راه دور عملیات‌های آنتن از طریق ایستگاه HUB و نرم‌افزار مدیریت شبکه، تنظیم خودکار و از راه دور ماهواره‌ها با استفاده از نرم‌افزار مدیریت شبکه (NMS) و خواندن سطح سیگنال از روی مودم را داراست.

از ویژگی‌های این محصول، پوشش ماهواره‌های GEO، قابلیت حرکت همزمان در سه محور (AZ، EL، PL)، کنترل و نمایش

## شبکه موبایل تاکتیکی مبتنی بر LTE؛ محصولی از شرکت خوارزم ارتباط خاورمیانه



(۴۰/۲۰/۵ واتی) و میزان حساسیت گیرنده در این محصول؛ ارتباطات صوتی، دیتا و مکالمات هم‌زمان را با اطمینان همراه می‌کند. اپراتور خصوصی تلفن همراه مبتنی بر فناوری LTE، از ۱۰۰۰ کاربر موبایل پشتیبانی می‌کند. این کاربران می‌توانند با یکدیگر تماس صوتی و تصویری برقرار کنند. از دیگر قابلیت‌های این سامانه می‌توان تبادل داده، ارسال پیام کوتاه، توزیع اینترنت، ارسال و دریافت تصاویر ویدئویی و مکان‌یابی مشترکان (Geo Location) را نام برد.

شبکه موبایل تاکتیکی مبتنی بر LTE، امکان جاگزینی تلفن همراه به جای بی‌سیم‌ها در یگان‌های عملیاتی و موقعیت‌های تاکتیکی را فراهم آورد. شبکه موبایل تاکتیکی مبتنی بر LTE از محصولات شرکت خوارزم ارتباط خاورمیانه است. این سیستم، قابلیت نصب و راه‌اندازی نرم‌افزارهای لازم جهت پیاده‌سازی هسته (Core) را در کامپیوتر صنعتی دارا است. رمزگذاری مبتنی بر شبکه IP، کاربرد فناوری LTE، توان خروجی

## بخش عربي



انعددت اجتماعات B2B بحضور التجار ورجال الأعمال ووسطاء التصدير في فرع مشهد لحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



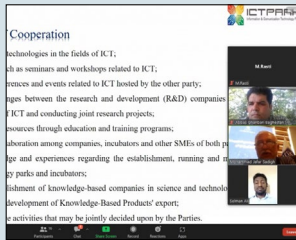
أقيم حفل إزاحة الستار عن ثمانية منتجات مختارة لشركات تكنولوجيا لحديقة «فاوا»



تم التوقيع على مذكرة تعاون بين حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات و منظمة نقابة الكمبيوتر بالبلاد



تم توقيع مذكرة تعاون بين حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وجامعة الفردوسي في مشهد



تم استعراض مجالات التعاون المشترك بين حديقة «فاوا» وحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الإثيوبية



إزدياد عدد المراكز الأعضاء في شبكة تنمية الاقتصاد الرقمي إلى ٣١ عضوًا

## حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

### ■ مقدمة

إنشاء حدائق للعلوم والتكنولوجيا هو أحدث نهج قائم على المعرفة والتكنولوجيا اعتمده البلدان في مواجهة تفعيل وتطبيق العلوم في الأعمال التجارية، وتوفير البنية التحتية لاستمرارها وتطوير الشركات الناشئة: يهدف النهج المذكور في نهاية المطاف إلى زيادة الثروة الاجتماعية من خلال تعزيز الابتكار وتوسيع نطاقه ضمن ثقافة تنافسية بين الشركات الأعضاء في كل حديقة علوم وتكنولوجيا. وفي هذا الصدد، أنشأت وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عام ٢٠١٧ بهدف دعم الأعمال المبتكرة والقائمة على التكنولوجيا والفاعلة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. كمجمع وطني، ويعتبر مجمع أي سي تي بارك حاليًا مركز التطوير التكنولوجي، حيث يزود شركات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المحلية بالخدمات والمرافق والمعدات.

### ■ القيمة

يدعم حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات جميع شركات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي «حققت نضجًا آمنًا من حيث الإنتاج وتخطط لدخول سوق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على المستويات المحلية والإقليمية والدولية».

### ■ الرؤية

تظهر العولمة في شكل التوسع في مجال التعاون الدولي للشركات الأعضاء كواحدة من أهم خطط مجمع أي سي تي بارك. وباعتبارها أول حديقة موجهة نحو السوق في البلاد، ويطمح حديقة أي سي تي بارك إلى «أن يصبح مجمع تقنية ذو مستوى عالمي، حيث يرحب بالشركات المحلية والدولية المعروفة والرائدة وأن ينطلق قدمًا كمركز تطوير تكنولوجيا معلومات واتصالات مرموق، والتواصل بشكل فعال مع الشركات ذات الصلة في الدولة». وبالنظر إلى هذه الرؤية العالمية، فبالإضافة إلى مساعدة الشركات في طريقها نحو العولمة، فإن مجمع أي سي تي بارك على استعداد تام لتوفير البنية

التحتية والخدمات الضرورية اللازمة لجذب شركات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الإقليمية والدولية الكبرى.

### ■ الرسالة والأهداف

الهدف النهائي لحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات هو جذب شركات التكنولوجيا المحلية والدولية من أجل تعزيز تصنيع منتجات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الحديثة، وبالتالي تسهيل وجودها في الأسواق المحلية والدولية. ولهذه الغاية، تتمثل المهمة الرئيسية لمجمع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في توفير «التنمية الاقتصادية والتوسع التكنولوجي للشركات، فضلًا عن زيادة قدرتها التنافسية في نهاية المطاف». فيما يلي المضامين الأخرى لرسالة المجمع:

تشجيع المشروعات الصغيرة والمتوسطة لكي تصبح مشروعات متقدمة من خلال تمكينها من دخول سلسلة التوريد المحلية والدولية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

تطوير العلاقات المتبادلة الدولية لشركات التكنولوجيا الأعضاء

على المستويين الإقليمي والدولي

مساعدة شركات التكنولوجيا الأعضاء في عملية بناء الشبكات وتحديد أولويات إنتاجها بناءً على متطلبات الأسواق المحلية والدولية استقطاب المتخصصين في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الإيرانيين المقيمين في الخارج وتسهيل عودتهم إلى الوطن

المواقع النشطة لمجمع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

يستضيف حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات حاليًا ٥٥ شركة تقنية نشطة في ثلاثة مواقع الا و هي البرز، مشهد و سمنان. ويمتلك هذه المواقع الثلاثة (البرز، مشهد و سمنان) الميزات التالية:

(أ) موقع البرز (سجاد سابقًا): هو الموقع الرئيسي لحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ويقع على بعد ٢٦ كم من طريق طهران كارج السريع في محافظة البرز حيث يستضيف الموقع ومساحته ٢٢ هكتارًا أكثر من ٤٠ مبنى سكني ومبنى مكاتب. وتعمل ٤٥ شركة تقنية في هذا الموقع حاليًا.

(ب) موقع مشهد: تم إطلاق هذا الموقع في عام ٢٠١٨ في مبنى بنك بوست الواقع في جادة الخيام. المبنى المكون من عشرة طوابق، والذي يشغل مساحة ٣٠٠٠ متر مربع وهو متاح للشركات الأعضاء بجميع المرافق. يوجد حاليًا ١٠ شركات تقنية تعمل في هذا الموقع.

(ج) موقع سمنان: تم افتتاح فرع سمنان لحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في أغسطس ٢٠٢١ مع نهج دعم التدريبات القائمة على المهارة وإنشاء شركات التكنولوجيا وإنشاء مسرعات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والفضاء وإنتاج المحتوى الرقمي. تبلغ مساحة هذا الفرع حوالي ٥٠٠٠ متر، حيث يتعلق أكثر من ٢٠٠٠ متر مساحة منها ب أعمال مشتركة ودروس تدريبية ومساحات لتأسيس الشركات.

## ■ الخدمات المتوفرة

يمكن للشركات العاملة في حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الاستفادة من مجموعة واسعة من الخدمات، بدءًا من الخدمات العامة والأساسية إلى الخدمات العلمية والمحددة، وإلى الخدمات التقنية والتسهيلية. ومن أهم هذه الخدمات ما يلي:

### (أ) الخدمات العامة والأساسية

- ١ خدمة إقامة عالية الجودة: متوفرة في موقعي البرز ومشهد
- ٢ المنشأة: سكرتارية وحماية وأمن واتصالات ومساحات مشتركة
- ٣ التمويل: خدمات رأس المال للمشاريع التجارية والقروض المصرفية وصندوق الأبحاث والتكنولوجيا وخدمات الوساطة لصندوق الابتكار والأزدهار.

### (ب) الخدمات المتخصصة

- ١ خدمات الاستشارات الإدارية: الاستشارات المالية والتأمينية والقانونية وخدمات الوساطة في البورصة وخدمات التدريب
- ٢ خدمات الاستشارات التجارية: استشارات العلامات التجارية والتسويق المحلي وزيادة رأس المال والتسويق التجاري.
- ٣ خدمات الاستشارات الدولية: الحصول على براءات الاختراع والحصول على المعايير والشهادات الدولية وتسهيل عملية

التسويق الدولي.

### (ج) الخدمات الفنية:

- ١ خدمات المشتريات التكنولوجية
- ٢ بيئة برمجية آمنة (فلتر)
- ٣ مركز أعمال
- ٤ خدمات البنية التحتية الفنية والمخبرية
- ٥ الخدمات التخصصية مثل الدورات التدريبية والمختبرات وورش العمل والاستشارات المتخصصة وعقد المعارض والفعاليات والمشاركة فيها

## ■ الجمهور المستهدف

يمكن لحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أن يستضيف مجموعة كبيرة من الشركات العاملة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إذا استوفت تلك الشركات أحد الشروط التالية:

- ١ الشركات الناشئة والشركات الصغيرة والمتوسطة (مع خبرة عمل لا تقل عن ٣ سنوات أو المفاهيم التكنولوجية والمبتكرة للالتحاق بمركز التطوير التقني لدى حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات).

٢ شركات محلية وأجنبية متطورة.

٣ شركات وطنية ودولية كبرى وذات سمعة طيبة

٤ الخريجين المحليين المتميزين والنخب الموهوبة المقيمة في الخارج

كيفية تسجيل شركة في حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات: يمكن للشركات العاملة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التقدم بطلب للحصول على عضوية في حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من خلال الدعوة السنوية للعضوية. يتم الإعلان عن الدعوة من خلال الموقع الرسمي للمجمع ويمكن الوصول إليه عن طريق الموقع التالي:

<http://ictpark.ir/ar>

العضوية في حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ممكنة فقط من خلال دعوة عامة، وبعد المرور بعملية التقييم التقني والعلمي التي يجريها فريق من الخبراء.

بعضور نائب وزير التكنولوجيا والابتكار بوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات:

أقيم حفل إزاحة الستار عن ثمانية منتجات مختارة لشركات تكنولوجيا لحديقة «فاوا»



شركات التكنولوجيا الأعضاء في مجمع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والمنتجات التي كانت على وشك الانتهاء ودخول السوق. ومن الجدير بالذكر؛ في هذا الحفل حضر الدكتور محمد جعفر صديق دامغاني زاده مستشار الوزير ورئيس منطقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، محمد أمين أقاميري نائب وزير التكنولوجيا والابتكار بوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات و غلام حسين حسيني نيا نائب وزير العمل والرعاية والتعاون الاجتماعي ورئيس منظمة التعليم التقني والمهني وسيد حسن هاشمي، رئيس المنظمة النقابية للكمبيوتر في البلاد؛ ومهنام طالي، رئيس السياسات والتخطيط وتطوير التكنولوجيا والابتكار بوزارة العلوم والبحوث والتكنولوجيا؛ والمهندس جعفري، نائب تطوير سوق حديقة «فاوا» بالإنابة، والدكتور إحسان چيت ساز، كبير مستشاري تطوير السوق بحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (فاوا) و المهندس يزدان بناه، نائب رئيس حديقة «فاوا» للتطوير التكنولوجي؛ والدكتور حفيزي، نائب الرئيس التنفيذي - الدعم بحديقة «فاوا».

انعقد حفل إزاحة الستار عن شركات حديقة «فاوا» بحضور نائب وزير التكنولوجيا والابتكار في وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، ورئيس منظمة التعليم الفني والمهني، ورئيس قسم السياسات والتخطيط ومكتب تطوير وابتكار التكنولوجيا بوزارة العلوم والبحوث والتكنولوجيا، ورئيس منظمة نقابة الكمبيوتر بالبلاد يوم الاثنين ٢٠ يونيو ٢٠٢٢.

كشفت حديقة «فاوا» النقاب عن أحدث منتجات الشركات الأعضاء فيها وذلك بهدف إرساء الأساس لإدخال وتوريد التقنيات وزيادة الارتباط بين الصناعة والسوق، فضلاً عن دعم الإنتاج الوطني وتطوير السوق وبيع منتجات أعضائها.

في هذا الحفل، تم الكشف عن ٨ منتجات تحمل العناوين التالية: طقم اختبار المنزل الفوري، و«منصة ووردبريس السحابية»، و«منصة بلاكجين السحابية»، و«موصل ميكروداكتها (micro duct) للألياف البصرية»، و«جهاز صفارة الإنذار (سيرن)»، و «urine analyzer» و«آريو-A»، و«Mini OLT».

وعلى هامش حفل إزاحة الستار، أقيم معرض لأفضل منتجات



في اليوم الثاني من حفل إزاحة الستار عن منتجات تكنولوجيا حديقة «فاوا»؛

انعقدت اجتماعات B2B بحضور التجار ورجال الأعمال ووسطاء التصدير في فرع مشهد لحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



كطرف ثان وذلك في يوم الثلاثاء ٢٠ يونيو ٢٠٢٢ في مشهد فرع حديقة الاتصالات وتقنية المعلومات.

وجدير بالذكر أن حفل إزاحة الستار عن ثمانية منتجات تكنولوجية لشركات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات قد أقيم يوم الاثنين الموافق ٢٠ يونيو في فرع مشهد لحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وفي هذا الحفل، فضلاً عن السلطات وكبار المسؤولين في حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، حضر الإجتماع الدكتور محمد أمين أقاميرى، نائب وزير التكنولوجيا والابتكار بوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات و غلام حسين حسيني نيا نائب وزير العمل والرعاية والتعاون الاجتماعي ورئيس منظمة التعليم التقني والمبني وسيد حسن هاشمي، رئيس منظمة نقابة الكمبيوتر في البلاد، والدكتور بهنام طالبي، رئيس مكتب صنع السياسات والتخطيط وتطوير التكنولوجيا والابتكار في وزارة العلوم والبحوث والتكنولوجيا.

في اليوم الثاني من حفل الكشف عن منتجات تكنولوجيا حديقة «فاوا»، ويهدف تطوير الأسواق المحلية والأجنبية للمنتجات التكنولوجية للشركات الأعضاء فهذه الحديقة، انعقد أكثر من ١٠ اجتماعات B2B مع حضور التجار ورجال الأعمال ووسطاء التصدير فضلاً عن الممثلين عن الشركات الأعضاء في حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مشهد.

انعقدت هذه الاجتماعات والمفاوضات التجارية بين شركات حديقة «فاوا» ومسؤولي شركات «جهان آريا سامان»، «ايدو بكر ميبين»، «مهندسى آتى نگر برتر راستين»، «تطوير البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات سميگا»، «التصميم الهندسي للتحكم في المعالج»، «خدمات هندسية مثالية لمهدبان» و «معالج البيانات ورتا» بصفتهم الطرف الأول و «المسرّع آرنا»، «تحالف ايربانا»، «أريانا، صبا للتجارة والشركة ASA الدولية» و «صندوق البحث والتكنولوجيا بجامعة طهران»، «صندوق البحث والتكنولوجيا ولتقنيات الرقمية الناشئة» و «شركة رضوي للصناعات المتطورة»





بعضور نائب وزير التكنولوجيا والابتكار بوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات؛

## تم توقيع مذكرة تعاون بين حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وجامعة الفردوسي في مشهد



وفي حفل توقيع هذه المذكرة وكشف النقاب عن منتجات شركات تكنولوجيا لحديقة «فاوا»، حضر الدكتور محمد أمين آقاميري نائب وزير التكنولوجيا والابتكار بوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات و غلام حسين حسيبي نيا نائب وزير العمل والرعاية والتعاون الاجتماعي ورئيس منظمة التعليم التقني والمهني، والدكتور بهنام طالبي، رئيس مكتب السياسات والتخطيط والتطوير للتكنولوجيا والابتكار في وزارة العلوم والبحوث والتكنولوجيا، والسيد حسن هاشمي، رئيس منظمة نقابة الكمبيوتر؛ والمهندس جعفري، نائب رئيس تطوير السوق بالإجابة؛ والدكتور إحسان شيتساز، كبير مستشاري تطوير السوق في حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات و المهندس يزدان بناه، نائب رئيس حديقة «فاوا» للتطوير التكنولوجي؛ والدكتور حفيزي، نائب الرئيس التنفيذي - الدعم بحديقة «فاوا».

على هامش حفل الكشف عن منتجات مختارة من الشركات الأعضاء في حديقة «فاوا»، تم توقيع مذكرة تعاون بين حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وجامعة فردوسي في مشهد. تم توقيع مذكرة تعاون بين حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) وجامعة الفردوسي في مشهد بهدف إقامة اتصالات منتظمة والاستفادة من القدرات العلمية والبحثية والتعليمية؛ وتفاعل واسع واستراتيجي بين حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وجامعة الفردوسي في مشهد؛ وكذلك تهدف هذه الإتفاقية الى التعاون في إنشاء وتطوير حديقة جامعة الفردوسي في مشهد لكي تصبح جامعة ريادية كما ترمى إلى توسيع التعاون بين الطرفين لإنشاء مركز لإنتاج وتصدير المحتوى والخدمات السحابية في مدينة مشهد المقدسة.

ومن بين المجالات الأخرى للتعاون المشترك بين الطرفين في هذه المذكرة ما يلي:

إعطاء المنحة المشتركة والتعاون لتأسيس الشركات التوليدية بجامعة مشهد، وعضوية حديقة الجامعة في شبكة تاد، والتعاون بهدف تعزيز التكنولوجيا في التعلم والتعليمات المرفقة بالتدريب في الجامعة والتعاون في تعزيز نظام الأتمتة الصناعية "الصوبات الاقتصادية".

ومن الجدير بالذكر؛ وقع المذكرة كل من الدكتور محمد جعفر صديق دامغانى زاده مستشار الوزير ورئيس حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والدكتور أحد ضابط رئيس جامعة الفردوسي في مشهد، يوم الاثنين على هامش حفل إزاحة الستار عن منتجات مختارة من الشركات الأعضاء في حديقة «فاوا».

بمشاركة وزير التكنولوجيا والابتكار بوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات؛

## تم التوقيع على مذكرة تعاون بين حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومنظمة نقابة الكمبيوتر بالبلاد



جمعية نقابة الحاسبات يوم الاثنين على هامش حفل الكشف عن منتجات مختارة من الشركات الأعضاء في حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وفي حفل توقيع هذه المذكرة وكشف النقاب عن منتجات شركات تكنولوجيا حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات حضر الدكتور محمد أمين أقاميري نائب وزير التكنولوجيا والابتكار بوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات و غلام حسين حسيبي نيا نائب وزير العمل والرعاية والتعاون الاجتماعي ورئيس منظمة التعليم التقني والمهني وبهنام طالبجي، رئيس السياسات والتخطيط وتطوير التكنولوجيا والابتكار، بوزارة العلوم والبحوث والتكنولوجيا، والمهندس جعفري، نائب مدير تطوير سوق الحديقة (فاوا) بالإنابة، والدكتور إحسان چيت ساز، كبير مستشاري لتطوير سوق الحديقة (فاوا) و المهندس يزدان بناه، نائب رئيس حديقة «فاوا» لتطوير التكنولوجيا؛ والدكتور حفيزي، نائب الرئيس التنفيذي – الدعم بحديقة «فاوا».

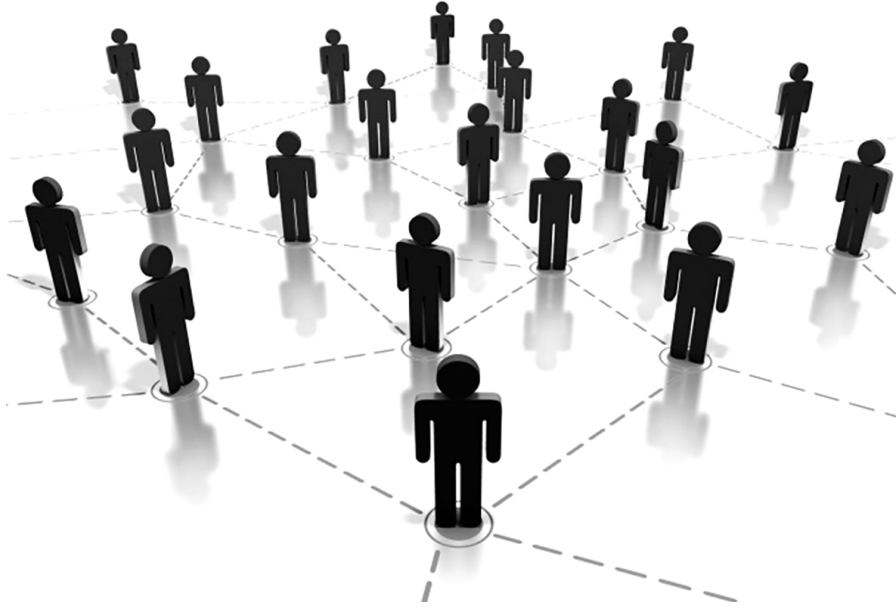
على هامش حفل إزاحة الستار عن منتجات مختارة من الشركات الأعضاء في حديقة «فاوا»، تم توقيع مذكرة تعاون بين رئيسي المنظمين حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومنظمة نقابة الكمبيوتر.

تم توقيع مذكرة تعاون بين حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومنظمة نقابة الحاسب الآلي في البلاد من أجل تحقيق الأهداف الواردة في وثيقة الرؤية والسياسات العامة للعلوم والتكنولوجيا والإقتصاد المقاوم الذي يبنى على تعزيز الاقتصاد القائم على المعرفة وتطوير الصناعات والخدمات القائم على العلم والتكنولوجيا الجديد وبما يتماشى مع أهداف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التنمية الاقتصادية وتعميق تكنولوجيا الشركات والتطوير الشامل لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وذلك نظراً لشعار العام "الإنتاج" القائم على المعرفة "وخلق فرص العمل".

ومن مجالات التعاون المشترك بين الأطراف في هذه المذكرة هي: التعاون والتآزر من خلال الاستفادة من قدرات وإمكانيات وتسهيلات الطرفين في مجالات تحسين المعرفة الفنية لموظفي شركات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتحديد الاحتياجات التدريبية المهنية للشركات الأعضاء في منظمة نصر والتخطيط لتلبية الاحتياجات المذكورة أعلاه مع تعاون وتوجيه حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، جذب ونقل وتوسيع تطبيق المعارف والتقنيات الجديدة والمساعدة في نمو الشركات والوحدات التكنولوجية المتوسطة للشركات المتقدمة.

ومن الجدير بالذكر؛ وقع المذكرة هذه، الدكتور محمد جعفر صديق دامغاني زاده مستشار الوزير ورئيس منطقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والدكتور سيد حسن هاشمي رئيس

## إزدياد عدد المراكز الأعضاء في شبكة تنمية الاقتصاد الرقمي إلى ٣١ عضوًا



زاد عدد مراكز أعضاء شبكة «تاد» إلى ٣١ عضوًا، بما في ذلك ٢٣ حديقة إقليمية و ٧ حدائق جامعية ومركز نمو واحد.

ومن الجدير بالذكر؛ يُطلب من الوافدين تقديم طلب رسمي للعضوية في شبكة «تاد» من قبل رئاسة الحديقة المتقدمة، واستكمال استمارات الطلب وإرسال المستندات اللازمة إلى عنوان البريد الإلكتروني tad@ict.park.ir.

بعد المراجعة الأولية للطلبات، يتم إعداد تقرير الخبراء عن الملف من قبل خبراء شبكة «تاد» وتنعقد اجتماعات مجلس القبول لمراجعة طلب المركز المتقدم. وأخيرًا، حسب نتائج اجتماع مجلس قبول الحديقة، سيتم اتخاذ القرار بشأن قبول أو عدم قبول مراكز المتقدمين. كما سيعلن عن نتائج القبول أو عدم القبول كتابيًا إلى مركز مقدم الطلب ثم يتم إبرام مذكرة تفاهم لمدة ٥ سنوات للتعاون بين حديقة «فاوا» والمركز الذي تم قبوله.

أعلنت شبكة تطوير الاقتصاد الرقمي لحديقة «فاوا» عن إزدياد عدد مراكز أعضاء شبكة تاد إلى ٣١ عضوًا.

وفقًا لشبكة تطوير الاقتصاد الرقمي (تاد)، فإن التحرك في اتجاه الاقتصاد القائم على المعرفة يتطلب ارتباطًا قويًا بين أسس وركائز الاقتصاد الكلاسيكي والمعرفة والتكنولوجيا الحديثة، والتي لا يمكن تحقيقها إلا من خلال إنشاء العلم و حدائق التكنولوجيا ومراكز النمو والابتكار، وعلى رأسها تنفيذ برامج الدفع في هذا المجال.

في هذا الصدد، ووفقًا للأهداف والرسالة والرؤية الوطنية والدولية، تسعى حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إلى الاستفادة القصوى من طاقة الحدائق التكنولوجية في جميع أنحاء البلاد، ودعم مراكز النمو ومراكز الابتكار والمسرعيات النشطة في جميع أرجاء البلاد وتتبع الحديقة تحقيق هذه المبادرة المهمة من خلال إطلاق "شبكة تنمية الاقتصاد الرقمي (تاد)" في البلاد. تحقيقًا لهذه الغاية، واستنادًا إلى أحدث عمليات القبول،

## في الاجتماع المشترك لرؤساء الحديقتين:

# تم استعراض مجالات التعاون المشترك بين حديقة «فاوا» وحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الإثيوبية



### ➤ Proposed Areas of Cooperation

- ❖ Sharing policies and technologies in the fields of ICT;
- ❖ Co-hosting events such as seminars and workshops related to ICT;
- ❖ Participating in conferences and events related to ICT hosted by the other party;
- ❖ Implementing exchanges between the research and development (R&D) companies parties in the fields of ICT and conducting joint research projects;
- ❖ Exchanging human resources through education and training programs;
- ❖ Promoting direct collaboration among companies, incubators and other SMEs of both parties;
- ❖ Exchanging knowledge and experiences regarding the establishment, running and management of science and technology parks and incubators;
- ❖ Supporting the establishment of knowledge-based companies in science and technology parks of both parties, and the development of Knowledge-Based Products' export;
- ❖ Any other cooperative activities that may be jointly decided upon by the Parties.



حول حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الإثيوبية ، وأشار إلى أن حديقة إثيوبيا تخضع لإشراف شركة تطوير الحقائق الصناعية الإثيوبية ويضم ١٣ حقائق صناعية ومن بينها منطقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

تتمثل الخدمة الرئيسة لهذه الحديقة في توفير المساحات المكتبية التي يحتاجها المستثمرون الناشطون في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، الذين يقدمون خدمات مثل تطوير البرمجيات والاستشارات. فضلاً عن ذلك، فإنه يوفر الأراضة اللازمة للمستثمرين الذين يرغبون في بناء مساحات مخصصة أو مراكز بيانات لتقديم الخدمات لعملائهم الدوليين. كما سيتم توفير خدمات البنية التحتية مثل الكهرباء والإنترنت وما إلى ذلك لهم.

وتابع نائب المدير العام لحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الإثيوبية قلائلاً: تعمل حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الإثيوبية بما يتماشى مع الاستراتيجية الرقمية الوطنية لإثيوبيا ٢٠٢٥، والتي تحدد المسارات الأربعة لتحقيق برنامج الرقمنة في البلاد. ومن هذه الحالات عرض وشرح السوق المتعلق بمجال تكنولوجيا المعلومات، والذي تتخذ فيه الحديقة الأثيوبية خطوات لتحقيق هذا الهدف. كما تعمل هذه الحديقة أيضاً بما

انعقد الاجتماع المشترك لحدائق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الإيرانية والإثيوبية عبر الإنترنت وعلى منصة زووم يوم الخميس ١٢ يونيو ٢٠٢٢ بحضور كبار المسؤولين.

وفي بداية الاجتماع المشترك بين حديقة فاوا وحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الإثيوبية، أعرب رؤساء الحديقتان وكبار المسؤولين عن ارتياحهم لعقد هذا الاجتماع، كما قاموا بتقديم الأعضاء المتواجدين وجدول أعمال الاجتماع.

بعد ذلك، قامت السيدة نبيت، مديرة خدمات تكنولوجيا المعلومات بحديقة إثيوبيا، بتقديم حديقة (ICT) الإثيوبية وقالت: تم إنشاء حديقة تكنولوجيا المعلومات الإثيوبية في عام ٢٠٠٧ بهدف استقطاب الاستثمار المباشر وتعزيز تصدير منتجات تكنولوجيا المعلومات، وتحسين مستوى المعرفة وخلق فرص عمل مباشرة وغير مباشرة.

واستكمالاً لعرضها، أشارت مديرة خدمات تكنولوجيا المعلومات بحديقة إثيوبيا إلى القدرات المحتملة لكل إدارة والوقت اللازم لتحقيق ذلك.

ثم قدم السيد سلمان محمد، نائب المدير العام لحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الإثيوبية، توضيحات مكتملة

المحتملة للتعاون المتبادل على الصعيدين الإقليمي والدولي. وأوضح د. قنبري أن الهدف الرئيس من حديقة «فاوا» هو دعم الأعمال المبتكرة والقائمة على التكنولوجيا والفاعلة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وأضاف: حاليا، تعمل أكثر من ٦٠ شركة في حديقة فاوا.

وأشار إلى التسهيلات المحتملة والإجراءات المتخذة في تدويل حديقة «فاوا»، وأشار إلى أن حديقة فاوا بدأت التعاون مع دول مثل مالي وغانا ونيجيريا. تجدر الإشارة إلى أنه نظراً لموقع إيران الجيوسياسي في الشرق الأوسط والوصول إلى آسيا الوسطى والصين، يمكن لحديقة «فاوا»، أن تساعد حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الأثيوبية لدخول أسواق آسيا الوسطى وشرق آسيا (مثل أفغانستان وباكستان) وكذلك سوق تركيا في المنطقة الغربية وذلك للوصول إلى الاتحاد الأوروبي. وتكون الحديقة (فاوا) على استعداد للتعاون مع حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الأثيوبية وستنظر في أي اقتراح من هذه الحديقة.

وفي ختام هذا الاجتماع وبعد تلخيص المحاور الرئيسة للمفاوضات وكذلك الموضوعات ذات الاهتمام بناء على طلب الجانب الإثيوبي تقرر أن يتم التوقيع على الخطط والمحاور المقترحة لتعاون الجانبين في المجالات المتفق عليها من قبل ممثلي الحديقتين في شكل مذكرة تعاون، تنفيذاً لمفادها.

ومن الجدير بالذكر: وفي الاجتماع المشترك بين حديقة «فاوا» وحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الإثيوبي حضر الدكتور محمد جعفر صديق دامغاني زاده مستشار الوزير ورئيس منطقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وعباس قنبري باغستان مستشار الاتصالات والشؤون الدولية في حديقة «فاوا»، والمهندس محمد علي جعفري وكيل تطوير السوق بالإنابة، والسيد رضا رنجبر، الخبير السياسي والاقتصادي والقنصلي في سفارة جمهورية إيران الإسلامية - أديس أبابا؛ السيد سورافل شمليس، رئيس حديقة (ICT) الإثيوبية، والسيد سلمان محمد، نائب المدير العام لحديقة (ICT) الأثيوبية، والسيدة نبيت مديرة خدمات تكنولوجيا المعلومات والسيد ديويد محمد مدير دائرة حماية المستثمرين والرقابة والسيدة بسنت جيرما، كبيرة خبراء تكنولوجيا المعلومات؛ وإيفينت بيرجا، مدير النظام، والسيدة سكيدراتشاغر، كبيرة الخبراء في دعم المستثمرين والإشراف عليهم.

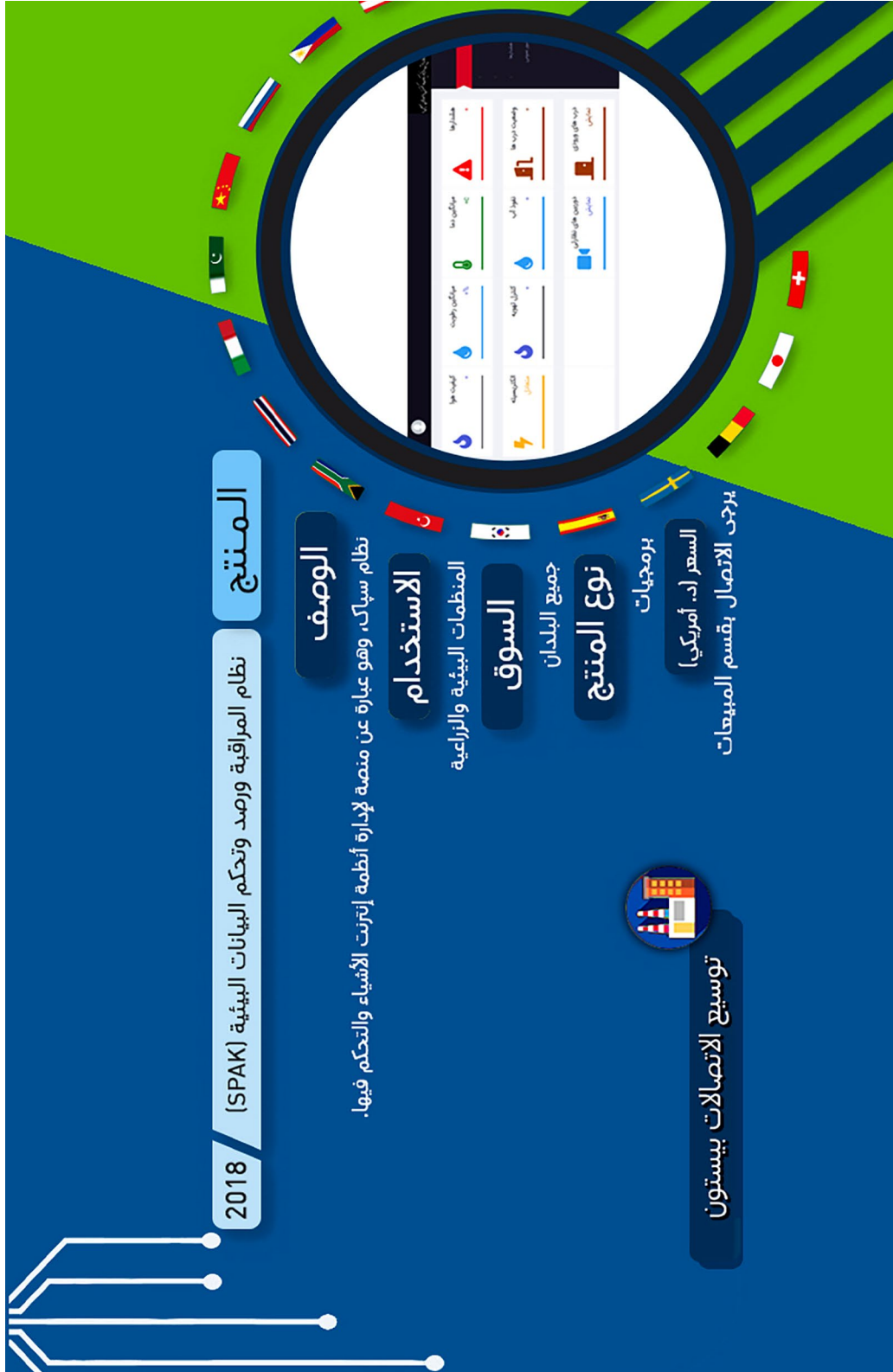
يتمشى مع سياسة العلوم والتكنولوجيا والابتكار وقد أوضحت على وجه التحديد دور تكنولوجيا المعلومات والتكنولوجيا الرقمية فيما يتعلق بتطور الدولة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

ثم أعرب الدكتور محمد جعفر صديق دامغاني زاده مستشار الوزير ورئيس حديقة فاوا كأحد مؤسسي حقائق العلوم والتكنولوجيا في إيران، عن تقديره لحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الإثيوبية، على رغبته في إنشاء تعاون مشترك مع الحديقة الأثيوبية وقال: من أجل توسيع نطاق أنشطة حديقة فاوا وبرنامج تدويل التعاون، تدعو الحديقة إلى التعاون مع الدول الأفريقية.

ثم قام مستشار الوزير ورئيس حديقة «فاوا» بتقديم تصدير البيانات الثقافية والفنية، الخدمات السحابية وتصدير هذه الخدمات إلى دول المنطقة، وتطبيق إنترنت الأشياء في قضايا الأمن الغذائي، وإدارة استهلاك المياه والمدينة الذكية، وإنشاء فتح البنية التحتية لنظام التشغيل ونشر استخدامه في إيران والدول الناطقة بالفارسية في المنطقة، وتوطين تكنولوجيا الأجهزة اللازمة في صناعة CT والشبكة الوطنية للمعلومات والخدمات اللوجستية الذكية (نقل البضائع بواسطة الطائرات بدون طيار و IOV) واعتبر هذه الأمور من مشاريع دفع الحديقة (فاوا).

وفي ختام كلمته دعا مسؤولي حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الأثيوبية لزيارة حديقة «فاوا» واقترح التعاون المشترك بما في ذلك إنشاء وتدشين وكالات مشتركة من حديقة «فاوا» وحديقة إثيوبيا في البلدين.

واستكمالاً للاجتماع، قدم الدكتور عباس قنبري باغستان مستشار الاتصالات والشؤون الدولية في حديقة «فاوا»، وقال: تم إنشاء حديقة «فاوا» من قبل وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ولديها أيضاً ترخيص من وزارة العلوم، البحوث والتكنولوجيا للعمل في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وتم إطلاق هذه الحديقة في عام ٢٠١٧ كأول حديقة للعلوم والتكنولوجيا في مجال (ICT) في إيران، ويتمتع الرئيس الفاضل لحديقة «فاوا» بأكثر من ٣٠ عاماً من الخبرة في مجال حقائق العلوم والتكنولوجيا. كما قدم مستشار الاتصالات والشؤون الدولية في حديقة «فاوا» تقريراً مفصلاً عن أنشطة الحديقة، متضمناً عدد فروع الحديقة، وعدد الشركات، وعدد منتجات الحديقة، و...، والمناطق والقدرات



**المنتج**

بامن

2020

**الوصف**

«بامن» إنها منصة مفتوحة وتعليمية لنادي العملاء تخلق قيمة للمستخدمين وفقا لسلوكهم و ذلك من أجل تجميع القيمة التي تقدمها الشركة في شكل قيمة ملموسة وقابلة للاستخدام، و يمكن تصريفها بسهولة.

**الاستخدام**

عامة الناس، الأعمال وجها لوجه الأعمال التجارية عبر الإنترنت

**السوق**

جميع البلدان

**نوع المنتج**

برمجيات

**السعر (د. أمريكي)**

برمجيات

أترد پردازش بامن

**المنتج**  
إنسان آلي زائر من أعماق البحر

2011

**الوصف**  
يستخدم هذا المنتج على العوالم التي تقوم بعمليات بحرية ويتم توجيهها والتحكم فيها عن بُعد من سطح العائمة.

**الاستخدام**  
شركات النفط والغاز / شركات المنشآت البحرية / شركة النفط الجوف العاري (أفلات قاره) / شركة باس للغاز والنفط / شركة البنية التحتية للاتصالات / شركة المنشآت البحرية الإيرانية.

**السوق**  
جميع البلدان

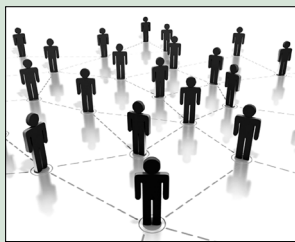
**نوع المنتج**  
جهاز

**السعر (د. أمريكي)**  
يترجم الاتصال بقسم المبيعات

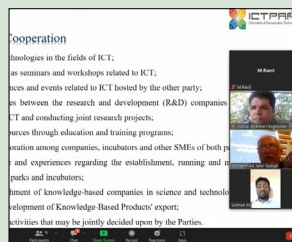
**آكام صنعت آسيا**



## بخش انگلیسی



Number of ICT Park's DEDN Member Centers Increased to 31



Common Areas of Cooperation Between Iran and Ethiopia's ICT Parks Were Explored



The Unveiling Ceremony for Selected Products of ICT Park's Techno-companies Was Held



A Memorandum of Understanding Was Signed Between ICT Park and IIG



A MoU was signed between ICT Park and Ferdowsi University of Mashhad



B2B Meetings Held in ICT Park's Mashhad Branch with the Presence of Businesspeople, Traders, and Export Agents

**Product** Under-Water Robotic Explorer 2011

**Description**  
This product is an ROV system to be installed on vessels that perform offshore operations, guided and controlled remotely from the floating deck.

**Usage**  
Oil and gas companies/Offshore installation companies/Offshore oil companies / Pars Oil and Gas Company /Telecommunication Infrastructure Company /Iranian Offshore Engineering

**Target Market**  
All countries

**Product Type**  
hardware

**Price (US\$)**  
please contact sales

Asia AKAM Industry

**Product** **Baman** **2020**

**Description**  
Baman is an open and learning platform for the customer club, which creates value for users in proportion to the behavioral models for the customers

**Usage**  
Public applications In-person businesses Online businesses

**Target Market**  
All countries

**Product Type**  
Software

**Price (US\$)**  
please contact sales

**Baman Agent Pardazesh**

**Product** Environmental data monitoring and controlling system (SEPAK) **2018**

**Description**  
SEPAK system is a platform for managing and controlling IoT systems

**Usage**  
Environmental and agricultural organizations

**Target Market**  
All countries

**Product Type**  
Software

**Price (US \$)**  
please contact sales

**Bistoont Telecom**

The infographic features a central circular window showing a dashboard with various environmental data metrics in Persian. The dashboard includes sections for 'مکانهای خطر' (Dangerous locations), 'وضعیت هوا' (Air status), 'تولید آب' (Water production), 'کفایت آب' (Water efficiency), 'تولید انرژی' (Energy production), and 'مکانهای آلوده' (Polluted locations). The background is dark blue with white circuit-like lines, and the bottom is green with various national flags.

## Number of ICT Park's DEDN Member Centers Increased to 31



ICT Park Digital Economy Development Network has announced an increase in the number of DEDN member centers to 31.

According to the announcement of the Digital Economy Development Network (DEDN), a transition to a knowledge-based economy is necessarily dependent on developing a strong interaction between the classical economic foundations and the modern knowledge and technology. This aim could be achieved only by establishing science and technology parks, incubation centers, and innovation centers, besides implementing propulsion programs in this area.

In this regard, and in accordance with its outlined goals, missions, and national/international objectives, ICT Park seeks to optimally employ the great potentials of technology parks throughout Iran and to provide support for incubation centers, innovation centers, and the active accelerators all around the country. ICT Park aims to achieve this objective through the initiative it has taken to introduce the “Digital Economy Development Network (DEDN)”.

To this end, and according to the latest admissions, the number of DEDN member centers have increased to 31, that includes 23 provincial parks, 7 university parks, and 1 incubation center.

It should be mentioned that the applicants are required to complete their official applications for membership in DEDN and submit it via e-mail to the network's email address along with the supporting documents ([tad@ict-park.ir](mailto:tad@ict-park.ir)).

After the initial review of the submitted applications, the DEDN cadre of expert assessors will provide a professional report. Ultimately, the Admission Council holds a session to assess the applications.

The final decision regarding the acceptance of the applicants will be made in accordance with the results of the assessment sessions held by the Park Admission Council. The acceptance results will be submitted to the applicant center in a documented format. A five-year memorandum of cooperation will be concluded between ICT Park and the newly joined center afterwards.

and Information Technology and is also licensed by the Ministry of Science, Research and Technology for operating in information and communication technology field. In 2017, this park was launched as the first Iranian science and technology park in ICT and the esteemed President of Iran's ICT Park has more than 30 years of experience regarding the management of science and technology parks."

The Communication and International Affairs Advisor of ICT Park also provided a detailed report on the park's activities, including the number of park branches, the number of associated companies, the number of park products, and other relevant issues, elaborating on the Park's potential capacities for mutual cooperation at the regional and international levels.

Dr. Ghanbari Baghestan stated that the main goal of Iran's ICT Park was to support innovative and technology-based businesses active in information and communication technology.

"Currently, more than 60 companies are operating in Iran's ICT Park," he added.

He went on to point out the potential possibilities and the taken measures for internationalizing Iran's ICT Park.

"This ICT Park has started cooperating with different countries, including Mali, Ghana, and Nigeria. It should be noted that due to Iran's geopolitical position in the Middle East and its access to Central Asia and China, Iran's ICT Park can help Ethiopia's ICT Park to enter the markets of Central and Eastern Asia (such as Afghanistan and Pakistan). Iran can also lead Ethiopia to the Turkish markets, paving its access to the Western

regions, including European Union. Iran's ICT Park intends to cooperate with Ethiopia's ICT Park and will appreciate any proposal offered by the Ethiopian park," he concluded.

At the end of the meeting and after summarizing the main points of negotiations and issues of interest, due to Ethiopia's request, the two sides decided that the representative members of each park finalize a memorandum of understanding concerning the proposed plans and the agreed areas of cooperation to be implemented after being signed by the officials of the two parks.

It is worth mentioning that Dr. Mohammad Jafar Sedigh Damghanizadeh, the Advisor to the Minister and President of the Information and Communication Technology Park; Dr. Abbas Ghanbari Baghestan, Communication and International Affairs Advisor of ICT Park; Eng. Mohammad Ali Jafari, Acting Deputy President for Market Development; Mr. Reza Ranjbar, the Political, Economic, and Consular Expert of Islamic Republic of Iran-Addis Ababa Embassy, were present at this joint meeting between Iran's ICT Park and Ethiopia's ICT Park, beside Mr. Sorafel Shamlis, the Director of Ethiopia's ICT Park; Mr. Salman Mohammad, the Deputy Director-General of Ethiopia's ICT Park; Ms. Nabiet, Director of Information Technology Services; Mr. David Mohammad, the Director for Supporting and Supervising the Investors; Ms. Basent Girma, the Expert of Information Technology; Mr. Evont Yirga, the Director of the System, and Ms. Eskederetshager, the Expert for Supporting and Supervising the Investors.

additional information about the Ethiopian ICT Park, saying: “Ethiopia’s Park is supervised by an Ethiopian Industrial Park Development Company (IPDC) which involves 13 different industrial parks, including the ICT Park. This Park provides many services, including the required administrative space for those investors active in information and communication technology, whose aim is providing services such as software development and relevant consultations. Besides, it provides necessary foundations for the investors who seek to build specialized spaces or data centres for providing services to their international clients. The Park provides infrastructural services such as electricity, internet, and other items as well.”

“Ethiopia’s Information and Communication Technology Park works in line with Ethiopia’s 2025 National Digital Strategy that determines the four pathways for the realization of the country’s digitalization program. One of these pathways includes presenting and introducing markets relevant to the field of information technology in which Ethiopia’s Park is taking steps to achieve its main goal. The park also works in accordance with the science, technology, and innovation policy, specifically identifying the role of information technology and digital technology in relation to the evolution of Ethiopia regarding information and communication technology,” the Deputy Director-General of Ethiopia’s ICT Park added.

As one of the first founders of science and technology parks in Iran, Dr. Mohammad Jafar Sadigh Damghanizadeh, the Advisor to the

Minister and the President of ICT Park, thanked the Ethiopian Information and Communication Technology Park, expressing his intention to initiate joint activities with the Ethiopian Park.

“Iran’s ICT Park calls for conducting joint projects with different African countries in order to expand the scopes of the ICT Park and proceeding with the programs for internationalizing its areas of cooperation,” he said.

The Adviser to the Minister and the President of ICT Park then introduced Iran’s ICT Park’s propulsive projects that include exporting cultural and artistic data, providing cloud services, exporting these services to other countries in the region, implementing IoT in food security issues, water consumption management and maintaining smart cities, besides creating open operating infrastructures and expanding their application in Iran and other Persian-speaking countries of the region, and localizing hardware technologies required in CT industry and the national information network and intelligent logistics (transportation with UAV and IOV).

At the end of his statements, he invited the Ethiopian Information and Communication Technology Park officials to visit Iran’s ICT Park and proposed mutual cooperation, starting with the establishment of Iran’s ICT Park branches in Ethiopia and Ethiopia’s ICT Park branches in Iran.

In the course of this meeting, Dr. Abbas Ghanbari BagHestan, Communication and International Affairs Advisor of ICT Park, introduced Iran’s ICT Park, stating, “This ICT Park was established by Iran’s Ministry of Communication

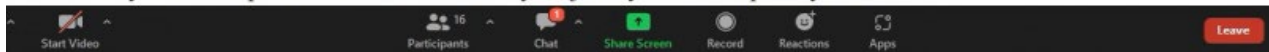
## In the Joint Meeting Between President of the Two Parks;

# Common Areas of Cooperation Between Iran and Ethiopia's ICT Parks Were Explored



### ➤ Proposed Areas of Cooperation

- ❖ Sharing policies and technologies in the fields of ICT;
- ❖ Co-hosting events such as seminars and workshops related to ICT;
- ❖ Participating in conferences and events related to ICT hosted by the other party;
- ❖ Implementing exchanges between the research and development (R&D) companies parties in the fields of ICT and conducting joint research projects;
- ❖ Exchanging human resources through education and training programs;
- ❖ Promoting direct collaboration among companies, incubators and other SMEs of both parties;
- ❖ Exchanging knowledge and experiences regarding the establishment, running and management of science and technology parks and incubators;
- ❖ Supporting the establishment of knowledge-based companies in science and technology parks of both parties, and the development of Knowledge-Based Products' export;
- ❖ Any other cooperative activities that may be jointly decided upon by the Parties.



The joint meeting between Iran's ICT Park and Ethiopia's ICT park was held online with the presence of the associated senior officials on June 3rd, 2022, on the Zoom platform.

At the beginning of this joint meeting between Iran's ICT Park and Ethiopia's ICT Park, the presidents and senior officials of these two parks introduced the present members. They also announced the main agenda of the meeting, expressing their optimistic perspectives about holding such joint meetings.

Then, Ms. Nabit, the Ethiopian Park's Director of Information Technology Services, introduced

Ethiopia's ICT Park, saying: "Ethiopia's Information Technology Park was established in 2007 with the aim of attracting direct investments, strengthening the export of information technology products, enhancing knowledge, and managing direct and indirect employment procedures."

The Director of Information Technology Services of Ethiopia's Park continued her presentation, referring to the potential capacities of each department in Ethiopia's ICT Park and the approximate time required for exploiting them.

Then, Mr. Salman Mohammad, the Deputy General-Director of Ethiopia's ICT Park, provided



## With the Presence of the Deputy Minister of Technology and Innovation in Ministry of I.C.T;

### A Memorandum of Understanding Was Signed Between ICT Park and IIG



On the sidelines of the unveiling ceremony for selected products by ICT Park's affiliated companies, a memorandum of understanding was signed between the Information and Communication Technology Park (ICT Park) and Iranian ICT Guild Organization (IIG). This memorandum of understanding was signed between ICT Park and IIG in order to achieve the objectives set out in the vision document, the general policies regarding science and technology, and the resistance economy, which is based on strengthening the knowledge-based economy and developing the industries and services in accordance with the emerging science and technology, and also in line with ICT Park's objectives for economic development and internalization of technology in its associated companies, and comprehensive development of information and communication technology while adhering to Iran's slogan of the year "Production, Knowledge-based, and Entrepreneurial."

The main points of this MoU include synergic collaboration by utilizing the potential properties and facilities provided by each party with the aim of updating the technical knowledge of ICT companies' staff, identifying the skill training requirements in

the companies associated with IIG, and developing accurate programs with regard to the above-mentioned requirements in accordance with the assistive guidance of ICT Park, in addition to attracting, transferring, and expanding the application of emerging knowledge and technologies while helping the advancement of developing companies and technology units.

It is worth mentioning that this memorandum of understanding was signed on the sidelines of the unveiling ceremony for selected products of ICT Park associated companies by Dr. Mohammad Jafar Sadigh Damghanizadeh, the Advisor to the Minister and President of Information and Communication Technology Park (ICT Park), and Dr. Seyed Hasan Hashemi, the Head of Iranian ICT Guild Organization (IIG).

Dr. Mohammad Amin Aghamiri, Deputy Minister of Technology and Innovation in the Ministry of Information and Communications Technology; Dr. Gholamhosein Hoseinia, Deputy Minister of Cooperatives, Labour, and Social Welfare and Head of the Technical and Vocational Training Organization; Dr. Behnam Talebi, Head of Policy-making, Planning, and Innovation and Technology Development Office, Ministry of Science, Research and Technology; Eng. Jafari, Deputy President for Market Development of ICT Park, and Dr. Ehsan Chitsaz, Senior Market Development Advisor of ICT Park, Dr. Alireza Hafizi, Executive and Support Deputy of ICT Park, Mr. Javad Yazdanpanah, Deputy President for Technology Development were also present at this ceremony held for signing this memorandum of understanding and ICT products launch.

**With the Presence of Deputy for Technology and Innovation  
of Ministry of Information and Communications Technology;**

## **A MoU was signed between ICT Park and Ferdowsi University of Mashhad**



During the unveiling ceremony of the elected products of ICT Park's Member Companies, a Memorandum of Understanding was signed between Ferdowsi University of Mashhad and ICT Park.

This MOU was signed between ICT Park and Ferdowsi University of Mashhad with the aim of establishing a regular and organized relation between the parties, taking advantage of the scientific, research, analytical and educational capabilities of both sides, developing more extensive and strategic interactions, cooperating in establishing and upgrading Ferdowsi University Park in order to become an entrepreneur university, and the collaboration of both sides in establishing a Content Production and Export and Cloud Services Hub in Mashhad.

The main axes of this MoU are as follows:

- Bestowal of a joint Grant and cooperation in creating spin-off companies at University of Mashhad,
- Membership of the University Park in Digital Economy Development Network (DEDN),
- Cooperation with the aim of promoting the use of technology in education and training along with an

internship at the University,

- Cooperation in fortifying the “Economic Greenhouses” industrial automation system.

It must be noted that the MoU was signed by Dr. Mohammad Jafar Sadigh Damghanizadeh, the advisor to the minister and president of Information and Communications Technology Park and Dr. Ahad Zabet, Dean of Ferdowsi University of Mashhad, during the unveiling ceremony of the selected products of the Park's member companies.

The unveiling and MoU signing ceremony was attended by the following authorities:

- Dr. Mohammad Amin Aghamiri, Deputy Minister of Technology and Innovation of the Ministry of Information and Communications Technology
- Dr. Gholamhossein Hosseininia, Deputy Minister of Cooperatives, labor and Social Welfare and head of the Technical and Vocational Training Organization
- Dr. Behnam Talebi, President of Policy-making, Planning and Technology and Innovation Development Office, Ministry of Science, Research and Technology
- Eng. Seyyed Hassan Hashemi, President of Iranian ICT Guild Organization
- Eng. Mohammad Ali Jafari, Acting Deputy President for Market Development
- Dr. Ehsan Chitsaz, Senior Market Development Advisor of ICT Park
- Dr. Alireza Hafizi, Executive and Support Deputy of ICT Park
- Eng. Javad Yazdanpanah, Deputy President for Technology Development

## On the 2nd Day of ICT Park's Technology Products Unveiling Ceremony; B2B Meetings Held in ICT Park's Mashhad Branch with the Presence of Businesspeople, Traders, and Export Agents



On the second day of the unveiling ceremony of ICT Park's technology products and with the aim of developing national and international markets for technology products by the ICT Park's affiliated companies, more than 10 B2B meetings were held in Mashhad with the presence of many businesspeople, traders, and export agents besides the representative companies associated with ICT Park.

In these business meetings and negotiations, which were held on June 21st, 2022, in Mashhad, the first parties included ICT Park's companies and other officials from Jahan Aria Saman, Ide Bekr Mobin, Ati Negar Rastin, Sigma Co., Control Pardazandeh, Ideal Mahdian Engineering Services, and Dade Pardazan Wort, while the second parties involved Aren Accelerator, Iriana Consortium, Ariana Saba System Trading Company and the International ASA Company, Tehran University Research and Technology Fund, Emerging Digital Research

and Technology Funds, and Razavi Advanced Industries.

It should be noted that on June 20th, 2022, an unveiling ceremony was held in the Mashhad branch of ICT Park to introduce eight technology products by ICT Park's knowledge-based companies.

Besides the officials and senior officials of ICT Park, Dr. Mohammad Amin Aghamiri, Deputy Minister of Technology and Innovation of the Ministry of Information and Communications; Dr. Gholamhosein Hoseininia, Deputy Minister of Cooperatives, labor and Social Welfare and head of the Technical and Vocational Training Organization; Seyed Hasan Hashemi, President of Iranian ICT Guild Organization (NSR), and Dr. Behnam Talebi, President of the office of Policy-making, Planning and Technology and Innovation Development from the Ministry of Science, Research and Technology, were also present in this unveiling ceremony.



Optic Microduct Connector,” “Syren-L3 Device,” “Urine Analyzer Device,” “Ario-A,” and “Mini OLT”.

In parallel with the unveiling ceremony, an exhibition of top ICT products and the products on the verge of gaining technical approvals to enter the market was also held.

It is worth mentioning that the following authorities were present at the ceremony:

- Dr. Mohammad Amin Aghamiri, Deputy Minister of Technology and Innovation of Ministry of Information and Communications Technology
- Dr. Gholamhossein Hosseininia, Deputy Minister of Cooperatives, labor and Social Welfare and head of the Technical and Vocational Training

**Organization**

- Dr. Behnam Talebi, President of Policy-making, Planning and Technology and Innovation Development Office, Ministry of Science, Research and Technology
- Seyyed Hassan Hashemi, President of Iranian ICT Guild Organization
- Eng. Mohammad Ali Jafari, Acting Deputy President for Market Development
- Dr. Ehsan Chitsaz, Senior Market Development Advisor of ICT Park
- Dr. Alireza Hafizi, Executive and Support Deputy of ICT Park
- Mr. Javad Yazdanpanah, Deputy President for Technology Development.



**With the Presence of Deputy Minister of Technology and Innovation of Ministry of Information and Communications Technology;**

## **The Unveiling Ceremony for Selected Products of ICT Park's Techno-companies Was Held**



The unveiling ceremony for eight selected products of ICT Park's Techno-companies was held on Monday, June 20, 2022. The ceremony was attended by Deputy Minister of Technology and Innovation of Ministry of Information and Communications Technology; Head of the Technical and Vocational Training Organization; President of Policy-making, Planning and Technology and Innovation Development Office, Ministry of Science, Research and Technology; and President of Iranian ICT Guild Organization.

With the aim of providing infrastructure for introducing and offering technologies, strengthening the relationship between the industry and the market, supporting national production and market development, and selling the products of its member companies, ICT Park unveiled some latest products manufactured by these companies.

During the ceremony, eight knowledge-based products of ICT Park were unveiled, namely, "Instant Home Test Kit," "WordPress Cloud Platform," "Blockchain Cloud Platform," "Fiber



more than 40 residential and office blocks. Currently, 45 technology companies are operating on this site.

**B. Mashhad site:** This site was launched in 2018 in Post Bank building located in Khayyam Blvd. The ten-story building, occupying 3,000 square meters, is available to member companies with all facilities. There are currently 10 technology companies operating in this site.

**C. Semnan site:** Semnan branch of ICT Park with the approach of supporting skills-based training, establishment of technology companies and the establishment of accelerators in the field of ICT, aerospace and digital content production was launched in August 2021. This branch occupies an area of about 5000 square meters, of which more than 2000 square meters is allocated to shared workspace, training classes and office blocks.

■ **Available Services**

Companies operating in the Information and Communication Technology Park can benefit from a wide range of services, namely, from public and basic to scientific and specific, and to technical and facilitative services; some of the most important of such services are as follows:

**A. General and Basic Services**

1. High Quality Accommodation: available in both Alborz and Mashhad sites.
2. Establishment: secretarial, protection and security, communications, common spaces
3. Financing: Venture Capital Services, bank loans, research and technology fund, brokerage services for Innovation and Prosperity Fund.

**B. Specialized Services**

1. Management Consulting Services: financial, insurance and legal consulting, stock exchange brokerage services, coaching services.
2. Commercial Consulting Services: brand

consultancy, local marketing, capital raising and commercialization

3. International Consulting Services: Getting patents, obtaining international standards and certificates, facilitating International Marketing

**C. Technical services:**

1. Technology Procurement Services
2. Safe Software Environment (Filtering)
3. Business Clinic
4. Technical and laboratory infrastructure services
5. Specialized services such as training courses, laboratories and workshops, specialized consultations, holding and participation in exhibitions and events.

■ **Target Audience**

Information and Communication Technology Park can host a wide range of companies active in ICT should they meet one of the following conditions:

1. Young and SMEs (with at least 3 years of work experience or technological and innovative concepts entering the ICT Park Technology Development Center)
2. Developed domestic and foreign companies
3. Large and reputable national and international companies
4. Distinguished local graduates and talented elites living abroad.

How to register a company in the Information and Communication Technology Park:

Companies active in ICT can apply for membership in the Information and Communication Technology Park via the annual call for membership. The call is announced through the official website of the park reachable at:

<http://ictpark.ir/en>

Membership in the Information and Communication Technology Park is possible only through a public call, and after going through the technical and scientific evaluation process maintained by a team of experts.

## Information and Communication Technology Park

### ■ Introduction

Establishing science and technology parks is the latest knowledge and technology-based approach appropriated by countries vis-à-vis operationalization and applicability of science in businesses, providing business survival infrastructure, development of startups; the approach ultimately aims to increase social wealth through promotion and expansion of innovation within a competitive culture among member companies in each science and technology park.

In this respect, the Ministry of Communications and Information Technology established the ICT Park in 2017, aiming to support innovative and technology-based businesses active in the field of ICT. As a national park, ICT Park is currently considered as the technological development hub, providing domestic ICT companies with services, facilities and equipment.

### ■ Value

The Information and Communication Technology Park supports all ICT businesses that “have secured production maturity, and are planning to enter the ICT market at the domestic, regional and international levels.”

### ■ Vision

Internationalization as in the form of expanding international cooperation of member companies emerges as one of ICT Park’s most important plans. As the country’s first market-oriented park, ICT Park aspires to “become a world-class technology park, welcoming well-known and leading domestic and international companies; and to emerge as the most prestigious ICT technology development center, actively reciprocating with the related businesses in the country”.

Considering this global vision, in addition to assisting companies in their path toward internationalization,

ICT Park is fully prepared to provide necessary infrastructure and services essential to attract large regional and international ICT companies.

### ■ Mission and Objectives

The eventual objective of the Information and Communication Technology Park is to attract domestic and international technology companies and businesses, to boost manufacturing of modern ICT products, and hence to facilitate their presence in both domestic and international markets.

To this end, the main mission of ICT Park is to provide an “economic development and technological expansion of companies, as well as an eventual increase in their competitiveness.” Other implications of the mission are as follows:

Promoting SMEs to developed ones by enabling them to enter both domestic and international ICT supply chain;

Developing international interactions of member technology companies at both regional and international levels;

Assisting member technology companies with network building process, and prioritizing their production based on the demands of domestic and international markets;

Attracting Iranian ICT specialists living overseas, and facilitating their repatriation.

### ■ Active Sites of ICT Park

ICT Park currently hosts 55 active technology companies in three sites, namely, “Alborz”, “Mashhad” and Semnan. These three sites Alborz, Mashhad and Semnan include the following features:

**A. Alborz site (formerly, Sajjad):** This is the main site of the Information and Communication Technology Park, located at 26 km of Tehran-Karaj highway, Alborz province; the 22-hectare land hosts



**ICT Park Monthly Newsletter**  
**Issue 15, Year 2, May - June 2022**

**Managing Director:** Mohammad Jafar Sadigh Damghanizadeh (PhD)

**EditorinChief:** Abbas Ghanbari Baghestan (PhD)

**Internal Manager:** Mina Rasti

**Editorial Board:** Mohammad Jafar Sadigh Damghanizadeh (PhD),

Abbas Ghanbari Baghestan (PhD), Ehsan Chitsaz (PhD), Zahra Gharoun (PhD) and Behnaz Bakhshandeh (PhD)

**Graphic & Designer:** M. Ghareghani & P. Khayat Ghadim

**News & Report:** Mina Rasti & M. Taghizadeh

**Compositor and Typesetter:** L. Eskandarpoor

**Address:** Westbound at Kilometer Marker 26 on TehranKaraj Freeway,

The First Exit after Garmdareh Sign.

**Tell:** 02634916572 **Email:** info@ict-park.ir



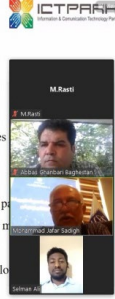
## برگزاری برنامه گرامیداشت سالروز آزادسازی خرمشهر



## Common Areas of Cooperation Between Iran and Ethiopia's ICT Parks Were Explored

### Proposed Areas of Cooperation

- ❖ Sharing policies and technologies in the fields of ICT;
- ❖ Co-hosting events such as seminars and workshops related to ICT;
- ❖ Participating in conferences and events related to ICT hosted by the other party;
- ❖ Implementing exchanges between the research and development (R&D) companies parties in the fields of ICT and conducting joint research projects;
- ❖ Exchanging human resources through education and training programs;
- ❖ Promoting direct collaboration among companies, incubators and other SMEs of both parties in the fields of ICT and conducting joint research projects;
- ❖ Exchanging knowledge and experiences regarding the establishment, running and management of science and technology parks and incubators;
- ❖ Supporting the establishment of knowledge-based companies in science and technology parks and incubators of both parties, and the development of Knowledge-Based Products' export;
- ❖ Any other cooperative activities that may be jointly decided upon by the Parties.



تم استعراض مجالات التعاون المشترك بين حديقة «فاوا» وحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الإثيوبية

## A Memorandum of Understanding Was Signed Between ICT Park and IIG



تم التوقيع على مذكرة تعاون بين حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات و منظمة نقابة الكمبيوتر بالبلاد

## B2B Meetings Held in ICT Park's Mashhad Branch with the Presence of Businesspeople, Traders, and Export Agents



انعدت اجتماعات B2B بحضور التجار ورجال الأعمال ووسطاء التصدير في فرع مشهد لحديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

## Number of ICT Park's DEDN Member Centers Increased to 31



إزدياد عدد المراكز الأعضاء في شبكة تنمية الاقتصاد الرقمي إلى ٣١ عضوًا

## The Unveiling Ceremony for Selected Products of ICT Park's Techno-companies Was Held



أقيم حفل إزاحة الستار عن ثمانية منتجات مختارة لشركات تكنولوجيا لحديقة «فاوا»

## A MoU was signed between ICT Park and Ferdowsi University of Mashhad



تم توقيع مذكرة تعاون بين حديقة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وجامعة الفردوسي في مشهد