

گزارش ارزیابی طرح تأمین مالی جمعی
طرح برگزاری دوره‌های اینترنت اشیا

متقاضی:

«شرکت دانش مان اینترنت اشیا»

عامل:

شرکت گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نهاد مالی:

شرکت مشاور سرمایه‌گذاری ارزش پرداز آریان (آیکو)

خلاصه مدیریتی

مشخصات متقاضی

نام شرکت متقاضی: شرکت دانش مان اینترنت اشیا	تاریخ ثبت شرکت متقاضی: ۱۳۹۵/۱۱/۲۴	محل ثبت شرکت متقاضی: استان: تهران شهر: تهران	محل اجرای طرح: استان: تهران شهر: تهران
وضعیت دانش بنیانی: <input type="checkbox"/> دانش بنیان <input checked="" type="checkbox"/> غیردانش بنیان		نوع شرکت متقاضی: سهامی خاص	
سرمایه مورد نیاز برای اجرای طرح (میلیون ریال): ۱۰۰,۰۰۰ میلیون ریال			

مشخصات عامل

نام شرکت عامل: گروه پیشگامان کارآفرینی کارن	وضعیت دانش بنیانی: <input checked="" type="checkbox"/> دانش بنیان <input type="checkbox"/> غیردانش بنیان
---	--

مشخصات نهاد مالی

نام نهاد مالی: شرکت مشاور سرمایه گذاری ارزش پرداز آریان (آیکو)
--

اطلاعات طرح و محصول

۱) نام محصول طرح: طرح برگزاری دوره های آموزشی اینترنت اشیا
۲) کاربرد محصول: توسعه راهکارهای مبتنی بر اینترنت اشیا نظیر کشاورزی هوشمند، مدیریت منابع آب و انرژی، بلاکچین، خدمات ماهواره ای، مدیریت بحران و...
۳) هدف از اجرای طرح: هدف از اجرای این طرح برگزاری ۱۸ دوره آموزشی در حوزه اینترنت اشیا در مدت زمان ۱۲ ماه می باشد.
۴) مبلغ مورد نیاز طرح (میلیون ریال): ۱۰۰,۰۰۰
۵) مدت زمان اجرای طرح (ماه): ۱۲
۶) سود تقسیمی طرح: ۵۰ درصد با بازپرداخت دوره ای (هر ۳ ماه ۱۲.۵ درصد)
۷) سود موثر سالانه (درصد): ۶۰.۱۸

مشخصات، توضیحات و نکات کلیدی مربوط به موضوع طرح

- شرکت دانش مان اینترنت اشیا (آکادمی بین‌المللی اینترنت اشیا) فعالیت خود را از سال ۱۳۹۵ آغاز نموده است.
- این شرکت به عنوان عضو دائم آکادمی ای‌تی‌یو (اتحادیه جهانی ارتباطات - آژانس تخصصی ICT سازمان ملل متحد، و متولی حوزه اینترنت اشیا و فناوری های مرتبط در آسیا و اقیانوسیه)، و از سال ۲۰۱۹ الی ۲۰۲۲ مرکز تعالی اینترنت اشیا آسیا و اقیانوسیه ای‌تی‌یو بوده است و از سال ۲۰۲۳ با تغییر ساختار ای‌تی‌یو و تغییر وظایف مراکز تعالی، تبدیل به شریک تجاری ای‌تی‌یو گردیده است. همچنین این شرکت در رتبه‌بندی‌های سالانه ۵۰۰ شرکت برتر جهان در حوزه فناوری اینترنت اشیا که به محوریت کنوانسیون جهانی اینترنت اشیا برگزار می‌گردد، برای پنج سال متوالی از سال ۲۰۱۹ الی ۲۰۲۳ با رتبه جهانی زیر ۲۵۰ جزو ۵۰۰ شرکت برتر دنیا در حوزه اینترنت اشیا بوده، و در آخرین رتبه‌بندی که در سال جاری برگزار شد، دکتر فرزاد ابراهیمی، مدیرعامل و بنیان‌گذار شرکت، به‌عنوان سخنران کلیدی در مجمع ۵۰۰ شرکت برتر دنیا در حوزه فناوری اینترنت اشیا سخنرانی داشتند.
- درآمد عملیاتی این شرکت در سال‌های ۱۳۹۹، ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ به ترتیب ۳۰،۶۷۷، ۱۳۶،۷۷۲ و ۸۷۶،۰۳۴ میلیون ریال بوده است و این شرکت توانسته است در این سال‌ها سود عملیاتی ۱۷،۳۹۲، ۵۷،۹۷۴ و ۵۷۰،۰۴۱ میلیون ریال را کسب نماید.
- هدف از اجرای طرح تأمین سرمایه در گردش جهت برگزاری ۱۸ دوره آموزش اینترنت اشیا در بازه زمانی دوازده ماهه است. بهای تمام شده هر دوره برابر با ۶،۷۷۷ میلیون ریال و درآمد حاصله از هر یک به صورت میانگین ۱۴،۲۲۲ میلیون ریال پیش‌بینی می‌شود. مقدار منابع درخواستی طرح برابر با ۱۰۰،۰۰۰ میلیون ریال بوده و سود پیش‌بینی شده کل طرح در بازه زمانی دوازده ماهه برابر با ۱۲۲،۵۳۷ میلیون ریال (۱۲۲ درصد دوازده ماهه) برآورد می‌شود. مبلغ سود تقسیمی ۵۰،۰۰۰ میلیون ریال برابر با ۵۰ درصد از کل سرمایه تأمین مالی جمعی می‌باشد که در چهار دوره سه ماهه (هر دوره ۱۲.۵ درصد) به سرمایه‌گذاران ارائه می‌گردد.

فهرست

۵.....	فصل اول - بررسی کلیات شرکت.....
۵.....	۱.۱ اطلاعات ثبتی شرکت متقاضی.....
۶.....	۱.۲ محل استقرار شرکت متقاضی.....
۶.....	۱.۳ خلاصه‌ای از سابقه فعالیت شرکت متقاضی.....
۸.....	۱.۴ ترکیب فعلی سهامداران شرکت.....
۸.....	۱.۵ ترکیب اعضای هیات مدیره شرکت متقاضی.....
۸.....	۱.۶ معرفی افراد کلیدی شرکت.....
۹.....	۱.۷ گزارش وضعیت تسهیلات و ضمانت‌نامه‌های شرکت متقاضی و اعضای هیئت‌مدیره.....
۱۳.....	۱.۸ وضعیت سوءپیشینه هیئت‌مدیره و مدیرعامل شرکت متقاضی.....
۱۵.....	۱.۹ تصویر توافقنامه درصد سود تقسیمی عامل و متقاضی.....
۱۶.....	۱.۱۰ تصاویر مجوزات و گواهی‌نامه‌ها.....
۱۹.....	۱.۱۱ سوابق و قراردادهای فروش محصول طرح.....
۲۰.....	فصل دوم - بررسی تیم.....
۲۲.....	فصل سوم - بررسی فنی طرح.....
۲۲.....	۳.۱ مسأله محوری و راه‌حل پیشنهادی.....
۲۳.....	این شرکت برای سال ۱۴۰۲ بالغ بر ۵۰ دوره آموزشی را در موضوع های موردنظر، طراحی کرده است که به فراخور نیاز مشتریان این دوره ها برگزار می گردند.....
۲۳.....	۳.۲ هدف از اجرای طرح.....
۲۳.....	۳.۳ مشخصات فنی محصول.....
۲۵.....	۳.۴ مقایسه خدمات طرح با محصولات مشابه یا جایگزین.....

۲۵	۳.۵ فرایند ارائه خدمات
۲۵	۳.۶ برنامه عملیاتی
۲۶	۳.۷ ویژگی‌های اثربخشی طرح
۲۷	فصل چهارم - بررسی بازار طرح
۲۸	۴.۱ مشتریان هدف
۲۸	۴.۲ تعیین سهم قابل کسب از بازار طرح
۲۸	۴.۳ برنامه بازاریابی محصولات/استراتژی قیمت‌گذاری
۲۹	فصل پنجم - بررسی مالی و اقتصادی طرح
۲۹	۵.۱ سرمایه موردنیاز اجرای طرح
۳۱	۵.۲ برنامه تولید، فروش و کسب درآمد
۳۲	۵.۳ هزینه‌های تولید و سربار
۳۶	۵.۴ جدول سود و زیان طرح
۳۷	۵.۵ جریان وجوه نقدی طرح
۳۷	۵.۶ بررسی شاخص‌های اقتصادی طرح
۳۸	۵.۷ بررسی نقطه سربه‌سر
۳۸	۵.۸ جدول زمان‌بندی جریان نقد اصل و سود طرح
۳۹	فصل ششم - بررسی ریسک‌های طرح
۳۹	۶.۱ پرسش‌نامه ارزیابی ریسک‌های طرح

فصل اول - بررسی کلیات شرکت

۱/۱ اطلاعات ثبتی شرکت متقاضی

اطلاعات ثبتی شرکت بر اساس آخرین تغییرات روزنامه رسمی و دانش بنیانی شرکت و محصول به شرح زیر است.

جدول ۱-۱ اطلاعات ثبتی شرکت

نام شرکت	دانش مان اینترنت اشیا
نوع شخصیت حقوقی	□ مسئولیت محدود ■ سهامی خاص □ سهامی عام □ تعاونی
محل ثبت	تهران - تهران
شناسه ملی	۱۴۰۰۶۵۸۳۵۴۱
تاریخ تأسیس	۱۳۹۵/۱۱/۲۴
دارندگان حق امضا	حق امضا کلیه اوراق و اسناد بهادار و تعهدآور شرکت از قبیل چک سفته بروات و قراردادهای و عقود اسلامی و اوراق عادی و اداری با امضای مدیرعامل یا رئیس هیئت مدیره منفرداً همراه با مهر شرکت معتبر می باشد.
سرمایه اولیه (میلیون ریال)	۱،۰۰۰
سرمایه فعلی (میلیون ریال)	۱،۰۰۰
موضوع فعالیت (مطابق با اساسنامه)	ارائه کلیه فعالیتها در زمینه طراحی، اجرا، نصب، محاسبه، نظارت فنی، تعمیر و نگهداری، بازاریابی غیرهرمی و غیرشبکه‌ای، خدمات پس از فروش، ارتقا، اسمبل، پیمانکاری انواع سیستم‌های سخت‌افزاری کامپیوتری، تجهیزات شبکه، کابل کشی شبکه، سامانه‌های نرم‌افزاری کامپیوتری، سیستم‌های الکترونیکی و تجهیزات مخابراتی، شبکه‌های کامپیوتری، شبکه‌های ارتباطی، اتوماسیون صنعتی، سامانه‌های هوشمند، پلتفرم‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری، اینترنت اشیا، اینترنت همه چیز، وب اشیا، کلان داده، داده کاوی، رایانش ابری، رباتیک، هوش مصنوعی، ماشین بینایی و پردازش تصویر، واقعیت مجازی و واقعیت افزوده، طراحی و توسعه نرم‌افزارهای موبایل، طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌ها و ساختارها و فرایندهای سازمانی مبتنی بر فناوری اطلاعات، هوش تجاری، تجارت الکترونیک

نام و نام خانوادگی نماینده شرکت	فرزاد ابراهیمی
تلفن ثابت و تلفن همراه	۰۲۱۸۶۰۸۱۰۲۵
پست الکترونیکی	office@iotaci.com
دفتر مرکزی تهران	استان تهران - منطقه ۱۴ ، شهرستان تهران ، بخش مرکزی ، شهر تهران، محله امیرآباد ، خیابان کارگر شمالی ، خیابان شهید محمد فرشی مقدم (۱۶) ، پلاک ۷۰.۱ ، طبقه همکف
وبسایت	iotacademy.ir
نام محصول	دوره‌های آموزش اینترنت اشیا

۱/۲ محل استقرار شرکت متقاضی

جدول ۱-۲ محل استقرار شرکت

محل	آدرس
دفتر مرکزی	استان تهران - منطقه ۱۴ ، شهرستان تهران ، بخش مرکزی ، شهر تهران، محله امیرآباد ، خیابان کارگر شمالی ، خیابان شهید محمد فرشی مقدم (۱۶) ، پلاک ۷۰.۱ ، طبقه همکف

۱/۳ خلاصه‌ای از سابقه فعالیت شرکت متقاضی

شرکت دانش مان اینترنت اشیا (آکادمی بین‌المللی اینترنت اشیا) فعالیت خود را از سال ۱۳۹۵ آغاز نموده است. این شرکت به عنوان عضو دائم آکادمی ای تی یو (ITU) (تحدیه جهانی ارتباطات - آژانس تخصصی ICT سازمان ملل متحد، و متولی حوزه اینترنت اشیا و فناوری های مرتبط در آسیا و اقیانوسیه)، و از سال ۲۰۱۹ الی ۲۰۲۲ مرکز تعالی اینترنت اشیا آسیا و اقیانوسیه ITU بوده است و از سال ۲۰۲۳ با تغییر ساختار ITU و تغییر وظایف مراکز تعالی، تبدیل به شریک تجاری ITU گردیده است. همچنین این شرکت در رتبه‌بندی‌های سالانه ۵۰۰ شرکت برتر جهان در حوزه فناوری اینترنت اشیا که به محوریت کنوانسیون جهانی اینترنت اشیا برگزار می‌گردد، برای پنج سال متوالی از سال ۲۰۱۹ الی ۲۰۲۳ با رتبه جهانی زیر ۲۵۰ جزو ۵۰۰ شرکت برتر دنیا در حوزه اینترنت اشیا می‌باشد، و در آخرین رتبه‌بندی که در سال جاری برگزار شد، دکتر فرزاد ابراهیمی، مدیرعامل و بنیان‌گذار شرکت، به‌عنوان سخنران کلیدی در مجمع ۵۰۰ شرکت برتر دنیا در حوزه فناوری اینترنت اشیا سخنرانی داشتند.

این شرکت دارای دودسته اصلی خدمت و محصول به شرح زیر است :

دسته اول: خدمات مشاوره و آموزش در حوزه اینترنت اشیا، انقلاب صنعتی چهارم و پنجم و تحول دیجیتال به‌عنوان شریک تجاری (ITU آژانس تخصصی ICT سازمان ملل متحد) و همچنین عضو آکادمیای ITU.

دسته دوم: طراحی و ساخت تجهیزات مبتنی بر اینترنت اشیا برای صنعت نفت و گاز (به صورت تخصصی در حوزه ساخت تجهیزات ابزار دقیق ایمنی برای سکوه‌های نفتی).

۱/۴ ترکیب فعلی سهامداران شرکت

جدول ۳-۱ ترکیب فعلی سهامداران شرکت

ردیف	نام سهامدار	نوع شخصیت		نوع سهام		شماره شناسنامه/شماره ثبت	کد ملی / شناسه ملی	درصد سهام	رشته و مدرک تحصیلی
		حقیقی	حقوقی	عادی	ممتاز				
۱	پیشگامان نوآور بیتا	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	عادی				۵۱٪	-
۲	فرزاد ابراهیمی	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	عادی				۴۸٪	-
۳	سایر	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	عادی		-	-	۱٪	-
جمع کل									۱۰۰٪

۱/۵ ترکیب اعضای هیات مدیره شرکت متقاضی

ترکیب اعضای هیات مدیره مطابق روزنامه رسمی شماره ۲۲۴۳۱ تهران مورخ ۲۶/۱۲/۱۴۰۰ به شرح ذیل است:

جدول ۴-۱ لیست اعضای هیئت مدیره شرکت

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	کد ملی	تاریخ تولد	نام پدر	رشته تحصیلی	سطح تحصیلات
۱	فرزاد ابراهیمی	مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره		۱۳۵۸	علی	مدیریت کسب و کار	دکتر
۲	فیروزه ابراهیمی	نایب رئیس هیئت مدیره		۱۳۶۵	علی	-	-
۳	سید مهیار جوهری	عضو هیئت مدیره		۱۳۶۷	سیدحسین	-	-

۱/۶ معرفی افراد کلیدی شرکت

جدول ۵-۱ معرفی افراد کلیدی شرکت

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	سوابق تحصیلی	سوابق و دستاوردها
۱	فرزاد ابراهیمی	مدیرعامل	دکتر مدیریت کسب و کار	-

۱/۷ گزارش وضعیت تسهیلات و ضمانت‌نامه‌های شرکت متقاضی و اعضای هیئت‌مدیره



شکل ۱-۱ تصویر گزارش اعتبارسنجی شرکت

بر اساس گزارش اعتبارسنجی شرکت دانش مان اینترنت اشیا در تاریخ ۱۴۰۲/۰۶/۰۶ دارای چک برگشتی نمی‌باشد. این مجموعه ۴,۹۵۱ میلیون ریال بدهی سررسید نشده دارد. وضعیت اعتباری مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره این شرکت نیز خوب می‌باشد. آقای ابراهیمی ۲۵۸ میلیون ریال بدهی سررسید نشده داشته و ضامن ۱۷,۱۵۶ میلیون ریال بدهی سررسید نشده و ۲,۳۶۲ میلیون ریال بدهی سررسید شده پرداخت نشده می‌باشد. خانم فیروزه ابراهیمی فاقد هرگونه بدهی و آقای جوهری نیز ۲,۱۶۵ میلیون ریال بدهی سررسید نشده دارد.



شکل ۱-۲ تصویر گزارش اعتبارسنجی سید مهیار جوهری

متقاضی محترم (با شماره ملی شما در سامانه اعتبارسنجی نمره اعتباری منفی ندارید.



تعلق شماره همراه به شماره ملی در شبکه مخابراتی تایید شده است.

- ۱- شما چک برگشتی رفع سو اثر شده نزد سامانه اعتبارسنجی ندارید.
- ۲- از سال ۱۳۹۰ تاکنون فاقد سابقه چک برگشتی نزد سامانه اعتبارسنجی می باشید.
- ۳- از سال ۱۳۸۸ تاکنون از بانکها و موسسات عضو سامانه، وام دریافت نکرده اید.
- ۴- از سال ۱۳۸۸ تاکنون از شرکت های لیزینگ، صندوقهای عضو سامانه، وام دریافت نکرده اید.
- ۵- از سوی سازمان امور مالیاتی، سازمان گمرک، صندوق رفاه دانشجویی وزارت علوم، صندوق رفاه دانشجویی وزارت بهداشت سابقه منفی برای شما نزد سامانه اعتبارسنجی اعلام نشده است.
- ۶- آمار استعلام انجام شده در خصوص شما از سامانه اعتبارسنجی به شرح جدول ذیل می باشد.

آمار استعلام		
اعتبار دهنده	یک ماه اخیر	یک سال اخیر
بانک مرکزی	*	*
بانک ها و موسسات اعتباری	*	۱
تکگام/سازمان های خدماتی	*	*
سازمان های خرده فروشی	*	*
سازمان های عمومی/ دولتی	*	*
سازمان های قضایی	*	*
منصرف کنندگان	*	*
موسسات اعتباری غیر متشکل	*	*
موسسات صادر کننده کارت اعتباری	*	*
جمع	*	۱

اعداد مقابل هریک از مجموعه های بانک، واسپاری (لیزینگ)، بیمه، صندوق و سایر در جدول بالا بیانگر تعداد استعلامهای انجام شده در بازه یک ماه و یک سال اخیر می باشد. به عنوان مثال اگر در ستون یک ماه اخیر برای بانک عدد 3 لحاظ شده باشد نشان دهنده این است که بانکهای عضو سامانه در یک ماه اخیر 3 بار استعلام نموده اند.

شکل ۱-۳ تصویر گزارش اعتبارسنجی



شکل ۴-۱ تصویر گزارش اعتبارسنجی فرزند ابراهیمی

۱/۸ وضعیت سوء پیشینه هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت متقاضی


تذکره

دادگستری کل استان تهران
واحد سجل قضایی دادرسی عمومی و انقلاب شهرستان تهران
واحد سجل قضایی

گواهی عدم سوء پیشینه کیفری



شماره: ۱۴۰۲/۰۶/۲۹
 تاریخ صدور:

بدین وسیله در اجرای ماده ۱۴ این نامه سجل قضایی بموجب ۱۳۹۸ گواهی می شود که صاحب تصویر فوق آقایانیا:

نام: سیدمهاجر نام خانوادگی: جوهری فرزندان: سوناک شماره ملی: _____
 فاقد سوء پیشینه کیفری است

دادیار واحد سجل قضایی دادرسی عمومی و انقلاب تهران
 - مریم کریمی احمدآبادی



۱- با توجه ماده ۶۵۵ قانون آیین دادرسی کیفری نسخه الکترونیکی این گواهی کافی و معتبر بوده و نیاز به مهر ندارد

۲- این گواهی با بررسی سوابق موجود مطابق تمبر ۳ ماده ۱۰ این نامه مذکور و با توجه به ماده ۲۵ قانون مجازات اسلامی بموجب ۱۳۹۲ به صورت الکترونیکی صادر گردید و انحراف اصالت آن دو ماه از تاریخ صدور با مراجعه به نشانی www.adliran.ir امکان پذیر است

۳- مبلغ ۲۰۰۰۰۰۰ ریال بابت هزینه ابطال تمبر و ریال بابت هزینه خدمات الکترونیک طی شماره ۱۴۰۲۴۰۲۶۰۲۹۱۸۰۲۶۵۰ دریافت گردید

شکل ۱-۵ تصویر گواهی عدم سوء پیشینه عضو هیات مدیره


وزارت آموزش عالی و تحقیقات علمی
ادگستری کل استان تهران

واحد ساجل قضایی دادسرای عمومی و انقلاب شهرستان تهران
واحد ساجل قضایی

گواهی عدم سوء پیشینه کیفری

 شماره: _____
تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۰۶/۲۹

بدین وسیله در اجرای ماده ۱۳ این نامه ساجل قضایی بموجب ۱۳۹۸ گواهی می‌شود که صاحب تصویر فوق آقا/خانم:

نام: _____ نام خانوادگی: _____ ابراهیمی فرزاد: _____ سن: _____ شماره ملی: _____
فائده سوء پیشینه کیفری است

دادیار واحد ساجل قضایی دادسرای عمومی و انقلاب
تهران - فاطمه چرانی

۱- با توجه ماده ۶۵۵ قانون این دادرسی کیفری نسخه الکترونیکی این گواهی کافی و معتبر بوده و نیاز به مهر ندارد

۲- این گواهی با بررسی سوابق موجود مطابق شماره ۳ ماده ۱۰ این نامه مذکور و با توجه به ماده ۲۵ قانون مجازات اسلامی بموجب ۱۳۹۲ به صورت الکترونیکی صادر گردید و احرار اصالت آن نو ماه از تاریخ صدور با مراجعه به نشانی www.adliran.ir امکان پذیر است

۳- مبلغ ۲۰۰,۰۰۰ ریال بابت هزینه انتقال تسر و ریال بابت هزینه خدمات الکترونیک ملی شماره ۱۴۰۲۳۰۲۶۰۹۰۶۱۲۶ دریافت گردید.

شکل ۱-۶ تصویر گواهی عدم سوء پیشینه مدیر عامل و رئیس هیات مدیره


تأمین
دادگستری کل استان تهران
واحد سجل قضایی دادرسی عمومی و انقلاب شهرستان تهران
واحد سجل قضایی

گواهی عدم سوء پیشینه کیفری



شماره: _____
 تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۰۶/۲۹

بدین وسیله در اجرای ماده ۱۴ این نامه سجل قضایی بموجب ۱۳۹۸ گواهی می‌شود که صاحب تصویر فوق آثار انقلابی:

نام: قیروزه نام خانوادگی: لوراحیمی فرزند: _____ مولود: _____ شماره ملی: _____

فألد سوء پیشینه کیفری است

دادیار واحد سجل قضایی دادرسی عمومی و انقلاب تهران
- مریم کریمی احمدآبادی



۱- با توجه ماده ۶۵۵ قانون آیین دادرسی کیفری نسخه الکترونیکی این گواهی کافی و معتبر بوده و نیاز به مهر ندارد

۲- این گواهی با بررسی سوابق موجود مطابق تبصره ۲ ماده ۱۰ این نامه مذکور و با توجه به ماده ۲۵ قانون مجازات اسلامی بموجب ۱۳۹۲ به صورت الکترونیکی صادر گردید و اثر از اصالت آن دو ماه از تاریخ صدور با مراجعه به نشانی www.adliran.ir امکان پذیر است.

۳- مبلغ ۲۰۰.۰۰۰ ریال بابت هزینه ابطال نمبر و ریال بابت هزینه خدمات الکترونیک ملی شماره ۱۴۰۳۲۰۲۶۰۲۹۱۸۵۸۹۸۷ دریافت گردید.

شکل ۱-۷ تصویر گواهی عدم سوء پیشینه عضو هیات مدیره

۱/۹ تصویر توافقنامه درصد سود تقسیمی عامل و متقاضی

درصد سود تقسیمی مذکور، به پیوست قرارداد تأمین مالی جمعی آمده است.

۱/۱۰ تصاویر مجوزات و گواهینامه‌ها

لیست برخی از گواهینامه‌ها، استانداردها و مجوزهای شرکت دانش مان اینترنت اشیا به شرح جدول زیر است.

جدول ۱-۶ لیست گواهینامه‌ها، تقدیرنامه‌ها و مجوزهای شرکت

ردیف	نوع مجوز / گواهی	مرجع صدور	تاریخ دریافت /پیش بینی تاریخ دریافت	مدت اعتبار
۱	جایگاه جهانی: عضو آکادمیا ITU	آژانس تخصصی فناوری اطلاعات و ارتباطات سازمان ملل متحد (ITU)	۱۳۹۷/۱۰/۱۵	نامحدود
۲	جایگاه جهانی: شریک تجاری ITU در قالب PYC	آژانس تخصصی فناوری اطلاعات و ارتباطات سازمان ملل متحد (ITU)	۱۴۰۱	۱۴۰۶
۳	مجوز فعالیت	سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان تهران	۱۳۹۶	سالانه تمدید می‌گردد



The Secretary-General

Geneva, 13 June 2018

Dr Farzad Ebrahimi
Chairman
IoT Academy
16th Street, North Karegar St.
Tehran University of Science and
Technology Park
TEHRAN
Islamic Republic of Iran

Dear Dr Ebrahimi,

It is my great pleasure to officially welcome IoT Academy to the ITU family as an Academia participant in the work of all three ITU Sectors: Radiocommunication, Telecommunication Standardization and Telecommunication Development.

As the United Nations specialized agency for information and communication technology, ITU brings together 193 Member States and more than 700 Sector Members and Associates from industry, NGOs, international and regional organizations, as well as some 150 academic institutions. In doing so, ITU provides a unique, trusted and global multi-stakeholder platform for partners from the public and private sectors to address major ICT issues.

Our Membership and Partner Relations Division (academia@itu.int) will contact your team to provide additional details regarding opportunities for your institution's participation.

I am certain that you will find great value in being part of ITU, and I look forward to a long and prosperous relationship.

Yours sincerely,

Houlin Zhao

International Telecommunication Union • Place des Nations, CH-1211 Genève 20, Switzerland
Tel: +41 22 730 5111 • Fax: +41 22 733 7256 •
E-mail: itu@mail@itu.int • www.itu.int •

شکل ۸-۱ تصویر جایگاه جهانی: عضو آکادمیا ITU



Telecommunication
Development Bureau (BDT)



Ref.: BDT/DKH/CSD/NUM/040

Geneva, 7 April 2021

Dr. Farzad Ebrahimi
Chairman & Founder
IoT Academy
Tehran
Iran

E-mail: ebrahimi@iotacademy.ir
Cc: edu@iotacademy.ir
atsuko.okuda@itu.int
sean.doral@itu.int

Subject: ITU Centres of Excellence programme: 2019-2022 mid-cycle review

Dear Dr. Ebrahimi,

I am writing to you as one of the Centres of Excellence (CoEs) of the International Telecommunication Union (ITU) for the current cycle started from January 2019 and which will last until December 2022. The CoE programme is one of the core ITU training delivery channels to our membership and we are pleased to partner with your institution under the framework of this important programme.

As we have reached the half-way point of the cycle, ITU is taking stock of the performance of the CoE programme with the objective of identifying possible challenges that need further attention, and to ensure the programme is at its full capacity throughout the cycle. The roles and responsibilities of ITU and the CoE, respectively, are included in the relevant Cooperation Agreement and its Annex, which was signed by both parties at the beginning of the cycle. The [Annex](#) describes the monitoring and evaluation process in more detail, including the key performance indicators applied in the assessment.

I recognize that the first two years of this CoE cycle need to take into account the special circumstances of the past year due to the global health pandemic, which had a strong impact on training and learning activities. ITU observed that some CoEs experienced a strong increase in the number of participants in online training courses, whereas others - in particular those who primarily deliver face-to-face training - had to cancel activities or turn some of their courses into online courses.

I am pleased to inform you that our review of your CoE's performance during the first two years of the cycle demonstrated good results. Let me congratulate you on this achievement and encourage you to continue your activities while striving for the highest quality of the training courses and their delivery.

شکل ۹-۱ جایگاه جهانی: شریک تجاری ITU در قالب P۲C



شکل ۱-۱۰ مجوز فعالیت از سازمان نظام صنفی رایانه‌ای

۱/۱۱ سوابق و قراردادهای فروش محصول طرح

سوابق فروش مجموعه در جدول ۱-۷ و ۱-۸ قابل مشاهده می‌باشد:

جدول ۱-۷ خلاصه فروش و سود شرکت دانش مان اینترنت اشیا طی سال‌های گذشته

سال	درآمد فروش (میلیون ریال)	سود عملیاتی (میلیون ریال)	مرجع
۱۳۹۹	۳۰،۶۷۷	۱۷،۳۹۲	گزارش حسابرسی شده
۱۴۰۰	۱۳۶،۷۷۲	۵۷،۹۷۴	گزارش حسابرسی شده
۱۴۰۱	۸۷۶،۰۳۴	۵۷۰،۰۴۱	گزارش حسابرسی شده

در سال ۱۴۰۲ میزان فروش اظهار شده در تراز آزمایشی به شرح زیر می‌باشد:

جدول ۱-۸ خلاصه نمونه‌های از فروش‌های شرکت دانش مان اینترنت اشیا طی فصل‌های گذشته

سال	بازه زمانی	درآمد فروش (میلیون ریال)	مرجع
۱۴۰۲	۵ ماهه اول سال	۴۱۲،۴۱۰	تراز آزمایشی شرکت

فصل دوم - بررسی تیم

❖ فرزاد ابراهیمی

سوابق تحصیلی

جدول ۱-۲ سوابق تحصیلی فرزاد ابراهیمی

ردیف	مقطع تحصیلی	رشته	محل تحصیل	سال شروع	سال فارغ‌التحصیلی
۱	کارشناسی	مهندسی برق	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۷۶	۱۳۸۰
۲	کارشناسی ارشد	مهندسی برق	دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی	۱۳۸۳	۱۳۸۶
۳	کارشناسی	مدیریت کسب‌وکار	دانشگاه تهران	۱۳۹۳	۱۳۹۷

جدول ۲-۲ سوابق شغلی فرزاد ابراهیمی

ردیف	سمت	موسسه
۱	مشاور رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در امور اجرایی	
۲	مدیرکل حوزه ریاست و روابط عمومی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات مرکز تحقیقات مخابرات ایران	
۳	عضو و دبیر هیأت رئیسه پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	
۴	عضو مدعو شورای پژوهشی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	
۵	سرپرست پژوهشکده فناوری اطلاعات - موسسه تحقیقات ارتباطات و فناوری اطلاعات	
۶	نماینده وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در شورای ملی کاربران سیستم‌های مکانی	
۷	عضو شورای علمی پژوهشکده فناوری اطلاعات پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات -	
۸	عضو هیأت اجرایی منابع انسانی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	

عضو کارگروه راهبری خدمات فناوری پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	۹
عضو و نماینده رئیس پژوهشگاه در کمیسیون معاملات پژوهشگاه ارتباطات و فناوری	۱۰
عضو کمیته انتشارات پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	۱۱
قائم مقام کمیسیون اینترنت اشیا و داده‌های عظیم سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان تهران	۱۲
مسئول کارگروه فناوری کمیسیون اینترنت اشیا و داده های عظیم سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان تهران	۱۳

فصل سوم - بررسی فنی طرح

۳/۱ مسأله محوری و راه‌حل پیشنهادی

توسعه فناوری‌های نوین و در راس آنها فناوری‌های دیجیتال موجب گردیده است که با ورود به انقلاب صنعتی چهارم شاهد تغییر پارادایم‌ها در حوزه صنعت و کسب‌وکار و همچنین نوآوری‌های بنیادین در مدل‌های کسب‌وکار، فرایند تولید و ارائه خدمات باشیم. در سال‌های اخیر و به دنبال نگرانی‌ها از تأثیرات مخرب فناوری و صنعت بر محیط‌زیست و ساختارهای اجتماعی حرکت به سمت تحولی بنیادین تحت عنوان انقلاب صنعتی پنجم هستیم که در آن به توسعه پایدار و جنبه‌های انسانی، اجتماعی و زیست‌محیطی صنایع توجه و ویژه‌ای شده است.

تحول دیجیتال، تغییری شگرف در عملکرد یک سازمان و یا یک کشور با محوریت فناوری‌های تحول‌آفرین است. اینترنت اشیا، رایانش ابری، اپلیکیشن‌های موبایل، رسانه‌های اجتماعی، واقعیت مجازی و افزوده، تحلیل‌گری داده، هوش مصنوعی و بلاک‌چین از مهم‌ترین انواع فناوری‌های تحول‌آفرین هستند. در راستای تحقق اهداف تحول دیجیتال، انقلاب صنعتی چهارم و انقلاب صنعتی پنجم، آکادمی اینترنت اشیا اقدام به برگزاری دوره‌های آموزشی بین‌المللی و ارائه خدمات مشاوره در سطح بین‌الملل نموده است.

بازار هدف داخلی و خارجی این دوره‌های آموزشی و خدمات مشاوره، تصمیم‌سازان دولتی و صنایع، افراد کلیدی و تأثیرگذار دولتی که تصمیمات آن‌ها سبب تغییر و تحول در سازمان‌ها و صنایع می‌شود، هستند.

آکادمی اینترنت اشیا با برگزاری برنامه آموزشی مبتنی بر مهارت، منابع انسانی خالق و نوآور را در راستای توانمندسازی در حوزه اینترنت اشیا و ارائه خدمات مشاوره در حوزه مذکور و فناوری‌های مرتبط فعالیت دارد. با توجه به سابقه این شرکت و برگزاری موفقیت‌آمیز سمینارها و کسب تجارب در سال‌های گذشته در خارج از ایران، این شرکت در نظر دارد دوره‌های آموزشی مدنظر را در حوزه اینترنت اشیا در داخل ایران نیز برگزار نماید. از این رو برای گسترش کسب‌وکار خود در ایران قصد تأمین سرمایه در گردش برای فعالیت‌های خود دارد.

این شرکت از سال ۱۳۹۵ به صنایع، دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی، سازمان‌های دولتی و شرکت‌های خصوصی در زمینه اینترنت اشیا و فناوری‌های مرتبط خدمات آموزشی ارائه کرده است و با برنامه ریزی در حال توسعه فعالیتها با تمرکز بیشتر بر صنایع مادر در کشور است. از مهم‌ترین فعالیت‌های شرکت می‌توان به برگزاری ۳۶۰ دوره، رویداد، کارگاه و سمینار آموزشی در حوزه اینترنت اشیا و آموزش و توانمندسازی بیش از ۵۵۰۰ نفر دانش‌آموخته، از سال ۱۳۹۵ تا کنون به زبان انگلیسی و فارسی اشاره نمود. این سمینارها قبل از شیوع ویروس کرونا به‌صورت حضوری برگزار می‌شده و پس از آن به صورت آنلاین بر روی پلتفرم‌های اینترنتی از جمله پلتفرم آموزش آنلاین ITU برگزار شده است.

این شرکت برای سال ۱۴۰۲ بالغ بر ۵۰ دوره آموزشی را در موضوع های موردنظر، طراحی کرده است که به فراخور نیاز مشتریان این دوره ها برگزار می گردند.

۳/۲ هدف از اجرای طرح

هدف از اجرای طرح تأمین سرمایه در گردش جهت برگزاری ۱۸ دوره آموزش اینترنت اشیا در بازه زمانی دوازده ماهه است. بهای تمام شده هر دوره برابر با ۶,۷۷۷ میلیون ریال و درآمد حاصله از هر یک به صورت میانگین ۱۴,۲۲۲ میلیون ریال پیش بینی می شود. مقدار منابع درخواستی طرح برابر با ۱۰۰,۰۰۰ میلیون ریال بوده و سود پیش بینی شده کل طرح در بازه زمانی دوازده ماهه برابر با ۱۲۲,۵۳۷ میلیون ریال (۱۲۲ درصد دوازده ماهه) برآورد می شود. مبلغ سود تقسیمی ۵۰,۰۰۰ میلیون ریال برابر با ۵۰ درصد از کل سرمایه تأمین مالی جمعی می باشد که در چهار دوره سه ماهه (هر دوره ۱۲.۵ درصد) به سرمایه گذاران ارائه می گردد.

قرارداد تأمین مالی جمعی طرح مذکور، از نوع دارای تعهد بازخريد خدمات مورد معامله طرح می باشد و اصل سرمایه و سود تقسیمی سرمایه گذاران توسط چک های پرداخت صیادی به مبلغ اصل و سود سرمایه تضمین شده است. همچنین به عنوان وجه التزام ۱۵۰ درصدی قرارداد، چک تضمین به مبلغ ۱۵۰ درصد اصل سرمایه از شرکت دریافت شده است.

۳/۳ مشخصات فنی محصول

دوره هایی که با محوریت اینترنت اشیا در بازه زمانی طرح تأمین مالی جمعی برگزار خواهند شد به صورت ذیل هستند.

ردیف	عنوان دوره	نرخ دوره به دلار	تعداد نفرات	مبلغ دوره	مبلغ به ریال
1	تحول دیجیتال: توسعه راهکارهای مبتنی بر اینترنت اشیا در جزایر هوشمند	500	50	25,000	12,500,000,000
2	دستیابی به خدمات 5G و اینترنت اشیا در شهرها و روستاهای هوشمند	500	50	25,000	12,500,000,000
3	کلان داده، اینترنت اشیا، صنعتی و انقلاب صنعتی چهارم: رویکردها و ملاحظات امنیتی	500	59	29,500	14,750,000,000
4	ضرورت‌های اینترنت اشیا در تحقق انقلاب صنعتی چهارم	500	60	30,000	15,000,000,000
5	راهکارهای اینترنت اشیا در کشاورزی هوشمند	500	60	30,000	15,000,000,000
6	توسعه راهکارهای اینترنت اشیا، کلان داده و بلاکچین در شهرهای پایدار هوشمند	500	50	25,000	12,500,000,000
7	راهکارهای اینترنت اشیا در مدیریت منابع آب و انرژی	500	60	30,000	15,000,000,000
8	اینترنت اشیا صنعتی و فرصت های کارآفرینی	500	50	25,000	12,500,000,000
9	ورود به دنیای اینترنت اشیا صنعتی و انقلاب صنعتی چهارم	500	60	30,000	15,000,000,000
جمع کل					124,750,000,000

دوره های آنلای سه ماهه دوم پروژه

ردیف	عنوان دوره	نرخ دوره به دلار	تعداد نفرات	مبلغ دوره	مبلغ به ریال
1	کلان داده، اینترنت اشیا، صنعتی و انقلاب صنعتی چهارم: رویکردها و ملاحظات امنیتی	500	50	25,000	12,500,000,000
2	توسعه راهکارهای اینترنت اشیا، کلان داده و بلاکچین در شهرهای پایدار هوشمند	500	55	27,500	13,750,000,000
3	توسعه اکوسیستم اینترنت اشیا	500	60	30,000	15,000,000,000
4	راهکارهای اینترنت اشیا در شهرهای پایدار هوشمند	500	60	30,000	15,000,000,000
5	تحول دیجیتال: توسعه دسترسی پذیری مبتنی بر اینترنت اشیا برای توانخواهان	500	60	30,000	15,000,000,000
6	راهکارهای اینترنت اشیا در مدیریت منابع آب و انرژی	500	60	30,000	15,000,000,000
7	چالش ها و راهکارهای امنیت در اینترنت اشیا صنعتی	500	60	30,000	15,000,000,000
8	اینترنت اشیا و فرصت‌های شغلی در عصر اقتصاد دیجیتال	500	60	30,000	15,000,000,000
9	اصول و مبانی اینترنت اشیا صنعتی	500	60	30,000	15,000,000,000
جمع کل					131,250,000,000

۳/۴ مقایسه خدمات طرح با محصولات مشابه یا جایگزین

دوره‌های این شرکت متناسب با نیاز شرکت‌های درخواست‌کننده بوده و محتوای هر دوره مختص همان دوره می‌باشد. همچنین نظر به این که آکادمی IOT جزو ۲۵۰ شرکت برگزارکننده این دوره در دنیا می‌باشد، دوره‌ها با کیفیت بالا برگزار می‌شوند.

۳/۵ فرایند ارائه خدمات

مرحله ۱) تصویب دوره در جلسات کمیته راهبری که سالانه در مقر سازمان ملل در ژنو سوییس برگزار می‌شود، و مراکز تعالی با شرکت در این جلسه و ارائه پیشنهادات خود، برنامه‌های آموزشی سالانه خود را ارائه داده، و در این جلسه به تصویب نهایی می‌رسانند.

مرحله ۲) تدوین محتوای دوره‌ها بعد از مذاکره با اساتید بین‌المللی و عقد قرارداد با آن‌ها، و طی کردن فرایند کنترل کیفیت محتواها توسط تیم آموزش شرکت.

مرحله ۳) بازاریابی و معرفی دوره از طریق ارسال دعوتنامه‌های رسمی به سازمان‌ها و ادارات دولتی، اطلاع‌رسانی از طریق وبسایت شرکت، شبکه‌های اجتماعی و...

مرحله ۴) فرایند ثبت نام شرکت‌کنندگان بین‌المللی از تمام نقاط جهان. شرکت‌کنندگان خارجی با پرداخت ارزی از طریق پلتفرم ITU اقدام به ثبت نام نموده، و شرکت‌کنندگان داخلی نیز از طریق درگاه پرداخت‌های داخلی، اقدام به ثبت نام می‌نمایند.

مرحله ۵) بازرگاری محتوای دوره بر روی پلتفرم آنالین ITU و برگزاری دوره. در حین برگزاری دوره فرایند‌های مختلف یک دوره آموزشی استاندارد، از جمله جلسات بحث و تبادل نظر، فروم‌های پرسش و پاسخ، بازرگاری تکلیف‌های آموزشی، و آزمون‌های استاندارد چهارگزینه‌ای انجام می‌شود.

مرحله ۶) ارزیابی پایان دوره شرکت‌کنندگان و اعطای گواهی معتبر بین‌المللی با امضای مشترک دکتر فرزاد ابراهیمی و رئیس منطقه‌ای آسیا و اقیانوسیه ITU به شرکت‌کنندگانی که حدنصاب نمرات را اخذ کرده‌اند.

مرحله ۷) ارائه گزارش پایان دوره به ITU منضم به کارنامه شرکت‌کنندگان، روند برگزاری دوره و مستندات مالی و پرداختی آن‌ها

۳/۶ برنامه عملیاتی

بر اساس برنامه پیش‌بینی شده شرکت بنا دارد اقدام به برگزاری ۱۸ دوره آموزشی اینترنت اشیا ظرف مدت دوازده ماه نماید. لازم به ذکر است وصول مطالبات این شرکت در بازه زمانی ۴ الی ۶ ماهه می‌باشد.

جدول ۳-۱- برنامه عملیاتی

ماه فازهای طرح	خروجی فاز	ماه اول	ماه دوم	ماه سوم	ماه چهارم	ماه پنجم	ماه ششم	ماه هفتم	ماه هشتم	ماه نهم	ماه دهم	ماه یازدهم	ماه دوازدهم
۱	برگزاری دوره												
۲	پیش دریافت	-											
۳	وصول مطالبات	-											

۳/۷ ویژگی‌های اثربخشی طرح

ردیف	سؤال	پاسخ
۱	آیا طرح فناورانه است؟ توضیحات: طرح حاضر در خصوص آموزش اینترنت اشیا به صورت بین‌المللی می‌باشد؛ در نتیجه طرح حاضر فناورانه است.	بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>
۲	آیا طرح راهبردی است؟ توضیحات: طرح در راستای اهداف راهبردی کشور نبوده و هیچ‌یک از نیازهای راهبردی کشور را برطرف نمی‌کند.	بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>
۳	آیا طرح در مناطق محروم اجرا می‌شود؟ توضیحات: طرح در استان تهران انجام می‌گردد.	بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>
۴	آیا طرح موجب بهبود خدمت می‌شود؟ توضیحات: طرح حاضر به منظور افزایش تعداد دوره‌های بین‌المللی برگزار شده می‌گردد.	بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>
۵	آیا طرح مانع از خروج ارز می‌شود؟ توضیحات: طرح برگزاری دوره به صورت بین‌المللی می‌باشد. عمده هزینه‌های طرح به صورت ارزی است.	بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>
۶	آیا طرح باعث حفظ اشتغال می‌شود؟ توضیحات: تعداد نیروهای شرکت کمتر از ۱۰ نفر می‌باشد.	بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>

فصل چهارم - بررسی بازار طرح

یکی از عوامل مهمی که رشد بازار جهانی اینترنت اشیا صنعتی را تحریک می‌کند، آگاهی راجع به راه‌حل‌های اینترنت اشیا و پذیرش گسترده این راه‌حل‌ها در کاربردهای صنعتی مختلف مانند رباتیک، دستگاه‌های پزشکی و فرایندهای تولید تعریف شده است. اینترنت اشیا صنعتی اینترنت اشیا را با فرایندهای صنعتی مانند اتوماسیون، بهینه‌سازی، نگهداری و شبکه‌بندی تلفیق کرده است. اینترنت اشیا صنعتی به شرکت‌ها و صنایع کمک می‌کند تا کارآمدی و قابلیت اطمینان بیشتری در عملیات خود داشته باشند؛ بنابراین، اینترنت اشیا صنعتی با ارائه سطح بالایی از کارایی و عملکرد در طول عملیات، رشد بازار را ایجاد می‌کند. منتظرهای صنعتی جهانی از پیشرفت‌های فناوری و راه‌اندازی محصولات جدید در حوزه نیمه‌رساناها و دستگاه‌های الکترونیکی به طرز قابل توجهی استفاده خواهد کرد. علاوه بر این، دردسترس بودن آسان حسگرها و پردازنده‌های ارزان‌قیمت، دسترسی به اطلاعات به‌صورت بلادرنگ را فراهم می‌کند. این به نوبه خود تأثیر مثبتی بر رشد بازار جهانی اینترنت اشیا صنعتی خواهد داشت. به عنوان مثال، طبق گزارش وزارت امور خارجه CBI در سال ۲۰۱۹، تقریباً ۳۵٪ از بازار اینترنت اشیا به سخت‌افزار، ۲۲٪ به اتصالات، ۲۷٪ به خدمات اینترنت اشیا و ۱۶٪ به نرم‌افزار تعلق داشت.

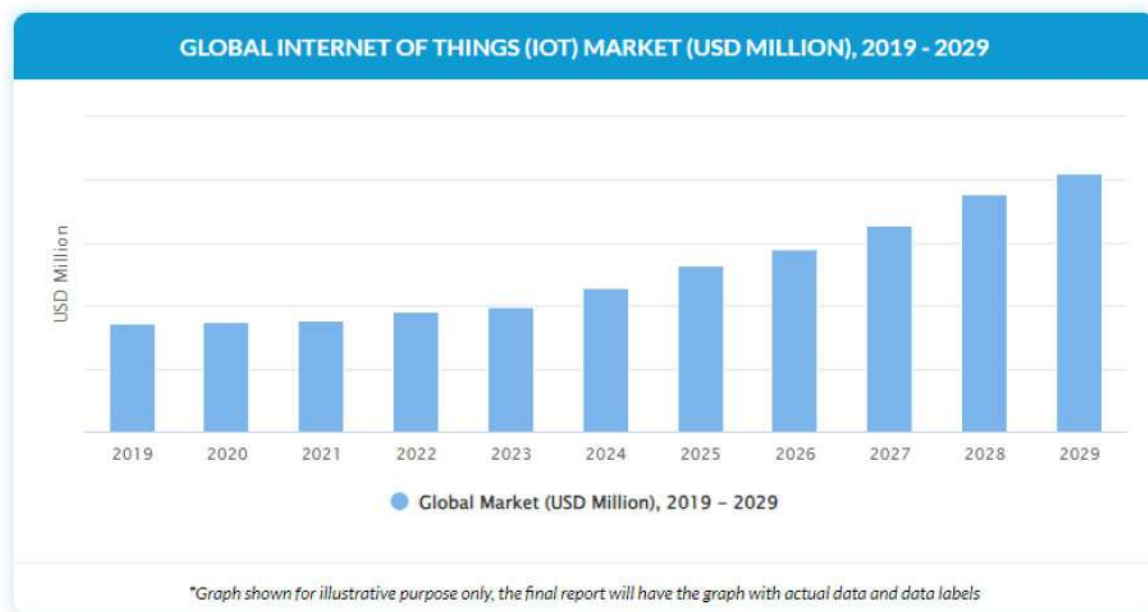
عامل دیگری که رشد بازار جهانی اینترنت اشیا صنعتی را تحریک می‌کند، اتخاذ روزافزون هوش مصنوعی (AI) و اینترنت اشیا در بخش تولید است. هوش مصنوعی و اینترنت اشیا به بهینه‌سازی فرایندهای صنعتی و همچنین ارائه کنترل کیفیت، پیش‌بینی خرابی تجهیزات و ارسال هشدارهای اضطراری و غیره کمک می‌کنند. این منجر به افزایش سرمایه‌گذاری در حوزه هوش مصنوعی و اینترنت اشیا در ایالات متحده شده است. در ایالات متحده، سرمایه‌گذاری خصوصی در هوش مصنوعی در سال ۲۰۲۱ به میزان ۲۳.۶ میلیارد دلار رسید. این نیز باعث افزایش موارد استفاده از هوش مصنوعی و اینترنت اشیا در صنایع مختلف شده است.

رشد بازار جهانی اینترنت اشیا صنعتی همچنین تحت تأثیر سیاست‌ها، برنامه‌ها و اقدامات حمایتی دولت‌ها در سراسر جهان قرار دارد. دولت‌های مختلف در سراسر جهان به تقویت ظرفیت شرکت‌ها برای تغییر و رقابت‌پذیری با انقلاب صنعت ۴.۰ تمرکز می‌کنند. دولت‌ها همچنین در جهت بهبود مهارت‌ها و کارایی نیروی کار تلاش می‌کنند و این امر بهره‌برداران راه‌حل‌های اینترنت اشیا صنعتی بهره‌مند می‌شود.

شرکت‌های صنعت ۴.۰ انتهایایی مانند دستگاه‌ها، اتوماسیون، تولیدکنندگان دستگاه‌های صنعتی، دروازه‌های اتوماسیون اینترنت اشیا، سلول‌هایی مانند AGV/AMR، تجهیزات صنعتی، حسگرها و ارائه‌دهندگان زیرساخت در رشد بازار اینترنت اشیا صنعتی تأثیرگذار هستند. اینترنت اشیا صنعتی با استفاده از روندهای جدید از جمله افزایش محبوبیت دولقوی دیجیتال اینترنت اشیا صنعتی، توسعه لبه هوشمند اینترنت اشیا صنعتی، کار با اینترنت اشیا مبتنی بر شخصیت، بهبود ایمنی عملکردی برای تجهیزات اینترنت اشیا صنعتی و مقابله با سطح گسترده حمله سایبری اینترنت اشیا صنعتی، رشد بازار را ایجاد می‌کند.

علاوه بر این، چندین سازمان تحقیق و توسعه در حال توسعه استفاده‌های جدید بالقوه از اینترنت اشیا صنعتی هستند. تولیدکنندگان برجسته و مشهور نیز در تحقیق و توسعه سرمایه‌گذاری می‌کنند تا بهبود بهره‌وری در عملیات را افزایش دهند که یک عامل مهم برای اینترنت اشیا صنعتی است.

در سال ۲۰۲۲، بازار جهانی اینترنت اشیا (IoT) ۳۴۷,۳۱۳.۴۳ میلیون دلار ارزش داشت. انتظار می‌رود اندازه این بازار تا سال ۲۰۲۹ به ۱,۰۲۹,۹۶۲.۶۶ میلیون دلار افزایش یافته و با نرخ رشد سالانه مرکب ۱۶.۸ (CAGR) درصد رشد کند. نمودار زیر رشد جهانی صنعت اینترنت اشیا را نمایش داده است:



به گزارش skyquest.com اندازه بازار آموزش اینترنت اشیا در سال ۲۰۲۰ به ۶.۰۵ میلیارد دلار ارزش‌گذاری شد و پیش‌بینی می‌شود که با رشد ۲۰.۰۶ CAGR درصدی از سال ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۸ به ۲۶.۸۰ میلیارد دلار برسد.

۴/۱ مشتریان هدف

بازار هدف داخلی و خارجی این دوره‌های آموزشی و خدمات مشاوره، تصمیم‌سازان دولتی و صنایع، افراد کلیدی و تأثیرگذار دولتی که تصمیمات آن‌ها سبب تغییر و تحول در سازمان‌ها و صنایع می‌شود، هستند.

۴/۲ تعیین سهم قابل کسب از بازار طرح

بازار خدمات آموزش و مشاوره این شرکت در حوزه اینترنت اشیا و فناوری‌های مرتبط، انقلاب صنعتی چهارم و پنجم و تحول دیجیتال محدود به آسیا و اقیانوسیه نیست و این شرکت هم‌اکنون با بیش از ۶۹ کشور دنیا از ۵ قاره تعامل و همکاری دارد. قیمت یک دوره تخصصی آنالیز ۱۶ ساعته بین ۳۰۰ تا ۵۰۰ دلار آمریکا و قیمت یک دوره تخصصی حضوری دوازده روزه بین ۸۰۰ تا ۱۸۰۰ دلار آمریکا است. سهم بازاری که این شرکت برای سال جاری هدف قرار داده است یک سهم بازار ۳ میلیون دلاری از بازار حداقل ۸.۷۲ میلیارد دلاری این حوزه است (۰.۰۳ درصد).

۴/۳ برنامه بازاریابی محصولات/استراتژی قیمت‌گذاری

در طرح حاضر هزینه‌های بازاریابی در نظر گرفته نشده است.

فصل پنجم - بررسی مالی و اقتصادی طرح

در این بخش به تحلیل وضعیت مالی و اقتصادی طرح بر اساس تعیین فهرست هزینه‌ها، تعیین شاخص‌های مالی و اقتصادی و تحلیل ریسک پرداخته می‌شود.

پیش از بررسی هزینه‌های سرمایه‌گذاری کل طرح لازم است به این نکته اشاره شود که شرکت سهامی خاص دانش مان اینترنت اشیا در سال ۱۳۹۵ آغاز به کار کرد. این شرکت به‌عنوان نماینده رسمی ITU در دنیا مشغول به برگزاری دوره‌های آموزشی اینترنت اشیا بوده و با بیش از ۶۹ کشور دنیا همکاری و تعامل دارد.

در بررسی دقیق‌تر طرح باید اشاره کرد که عمده هزینه‌های آن مربوط به هزینه‌های برگزاری دوره است که به‌تنهایی ۹۱.۴ درصد از کل هزینه‌ها را تشکیل می‌دهد و مابقی منابع به هزینه‌های مالی، حسابرسی، فضای کاری و حقوق و دستمزد طرح تأمین مالی جمعی اختصاص می‌یابد. در جداول ذیل به بررسی دقیق تر درآمدها و هزینه‌کردهای شرکت خواهیم پرداخت.

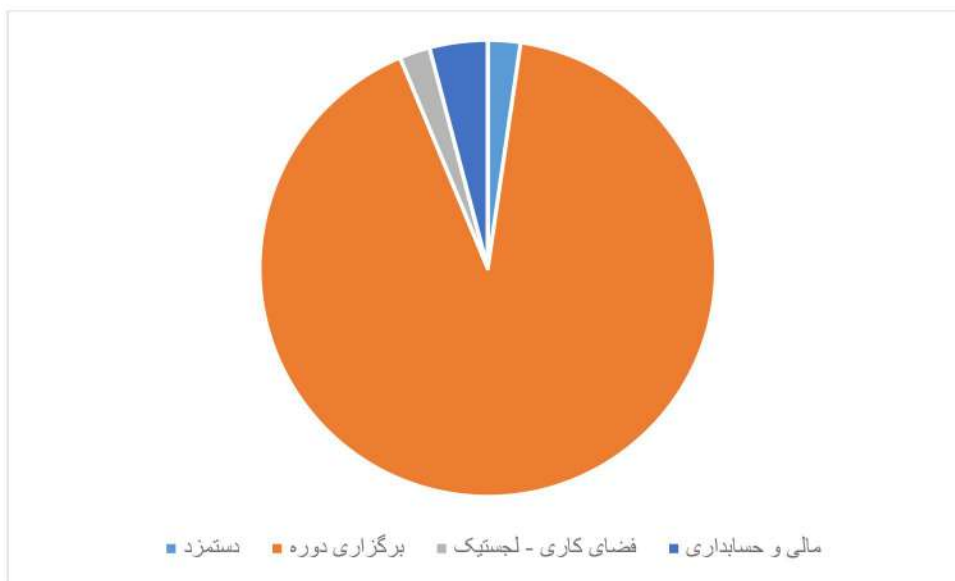
مشخصات کلی طرح

جدول ۵-۱ مشخصات کلی طرح

عنوان	شرح
نام محصول	دوره‌های اینترنت اشیا
تعداد محصول مورد بررسی در طرح	۱۸ دوره
تعداد ماه‌های کاری	۱۲ ماه
قیمت برگزاری هر دوره	۱۴,۲۲۲ میلیون ریال به ازای هر دوره
دوره وصول مطالبات	۴ الی ۶ ماه

۵/۱ سرمایه موردنیاز اجرای طرح

در این طرح مخارجی بابت سرمایه ثابت در نظر گرفته نشده است و تمامی هزینه‌کردها بابت سرمایه در گردش می‌باشد عمده هزینه‌های شرکت مربوط به هزینه‌های برگزاری دوره بوده و سایر هزینه‌ها شامل حقوق و دستمزد، مالی و حسابداری و فضای کاری و لجستیک می‌گردد. شرکت بنا دارد با جذب ۱۰۰,۰۰۰ میلیون ریال (معادل هزینه‌کرد ۱۲ ماه)، اقدام به برگزاری ۱۸ دوره آموزشی اینترنت اشیا نماید.



شکل ۵-۱ تصویر نمودار مصارف سرمایه

جدول ۵-۲ جدول منابع و مصارف طرح (میلیون ریال)

درآمد				
سال ۱				
فصل ۴	فصل ۳	فصل ۲	فصل ۱	
۸۷,۷۵۰	۱۰۰,۶۰۰	۴۲,۷۰۰	۲۴,۹۵۰	فروش خدمت
۸۷,۷۵۰	۱۰۰,۶۰۰	۴۲,۷۰۰	۲۴,۹۵۰	مجموع هر فصل
۲۵۶,۰۰۰	مجموع سال			
هزینه				
سال ۱				
فصل ۴	فصل ۳	فصل ۲	فصل ۱	
۵۴۳	۵۴۳	۹۹۹	۹۹۹	دستمزد
۱۳,۶۷۱	۱۳,۶۷۱	۴۸,۵۴۳	۴۶,۱۰۵	هزینه برگزاری دوره

۷۹۸	۷۹۸	۷۲۲	۵۷۰	فضای کاری - لجستیک
۵۰۰	۰	۰	۵,۰۰۰	مالی و حسابداری
۱۵,۵۱۲	۱۵,۰۱۲	۵۰,۲۶۴	۵۲,۶۷۴	مجموع هر فصل
۱۳۳,۴۶۳	مجموع سال			
۷۲,۲۳۸	۸۵,۵۸۸	-۷,۵۶۴	-۲۷,۷۲۴	سود ناخالص
۱۲۲,۵۳۷				سود/زیان هر سال

۵/۲ برنامه تولید، فروش و کسب درآمد

شرکت دانش مان اینترنت اشیا در سال‌های ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱، با برگزاری دوره‌های آموزشی در حوزه اینترنت اشیا درآمد ۱۳۶,۷۷۲ و ۸۷۶,۰۳۴ میلیون ریالی را ایجاد کرده و سود عملیاتی این شرکت ۵۷,۴۸۹ و ۵۷۰,۰۴۱ میلیون ریال بوده است. ابتدا این شرکت در حوزه آموزش اینترنت اشیا در داخل و خارج از کشور فعالیت خود را آغاز نمود؛ اما از سال ۱۴۰۰ به بعد، فعالیت خود را به صورت انحصاری در بازار بین‌المللی اختصاص داد. باتوجه به درآمد ارزی این مجموعه، درآمد عملیاتی نیز رشد قابل توجهی داشته است.

به منظور افزایش لاین‌های درآمدی، این شرکت، آغاز به فعالیت در حوزه هوشمندسازی سکوهای نفتی نیز نمود و از سال ۱۴۰۱، این مدل درآمدی نیز به خدمات این شرکت افزوده شد.

طرح حاضر در خصوص برگزاری دوره‌های آموزشی در بخش اینترنت اشیا می‌باشد.

فروش محصول به صورت ماهانه

در برنامه مالی طرح تأمین مالی جمعی درآمد حاصله از برگزاری هر دوره ۱۴,۲۲۲ میلیون ریال و حاشیه سود ۲۱۰ درصدی پیش‌بینی شده است.

جدول ۵-۲ فروش ماهانه و وصول مطالبات محصولات طرح (میلیون ریال)

مدل‌های درآمدی	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹	ماه ۱۰	ماه ۱۱	ماه ۱۲
پیش دریافت اول دوره‌ها	۷,۹۵۰	۸,۵۰۰	۸,۵۰۰	۸,۲۵۰	۹,۰۰۰	۹,۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پیش دریافت دوم دوره‌ها	۰	۰	۰	۰	۷,۹۵۰	۸,۵۰۰	۸,۵۰۰	۸,۲۵۰	۹,۰۰۰	۹,۰۰۰	۰	۰
تسویه نهایی دوره‌ها	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۳,۸۵۰	۲۵,۵۰۰	۲۵,۵۰۰	۲۴,۷۵۰	۲۷,۰۰۰	۲۷,۰۰۰
جمع	۴۷,۷۰۰	۵۱,۰۰۰	۵۱,۰۰۰	۴۹,۵۰۰	۶۱,۹۵۰	۶۲,۵۰۰	۳۲,۳۵۰	۳۳,۷۵۰	۳۴,۵۰۰	۳۳,۷۵۰	۲۷,۰۰۰	۲۷,۰۰۰
مجموع کل							۲۵۶,۰۰۰					

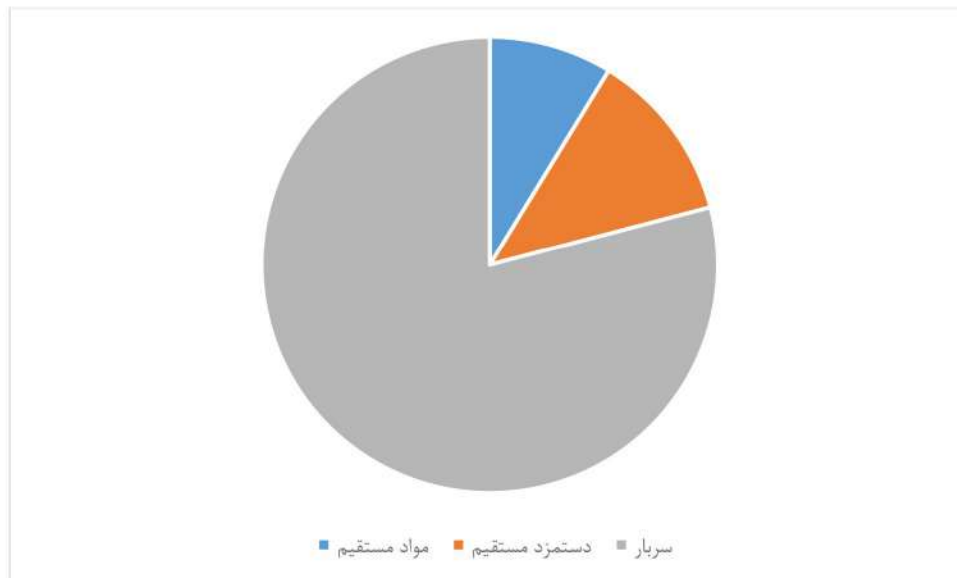
برگزاری دوره به صورت فصلی

جدول ۵-۳ فروش فصلی محصولات (میلیون ریال)

مجموع	فصل ۴	فصل ۳	فصل ۲	فصل ۱	
۲۵۶,۰۰۰	۸۷,۷۵۰	۱۰۰,۶۰۰	۴۲,۷۰۰	۲۴,۹۵۰	برگزاری دوره
		۱۴,۲۲۲			میانگین قیمت واحد دوره (میلیون ریال)

۵/۳ هزینه‌های تولید و سربار

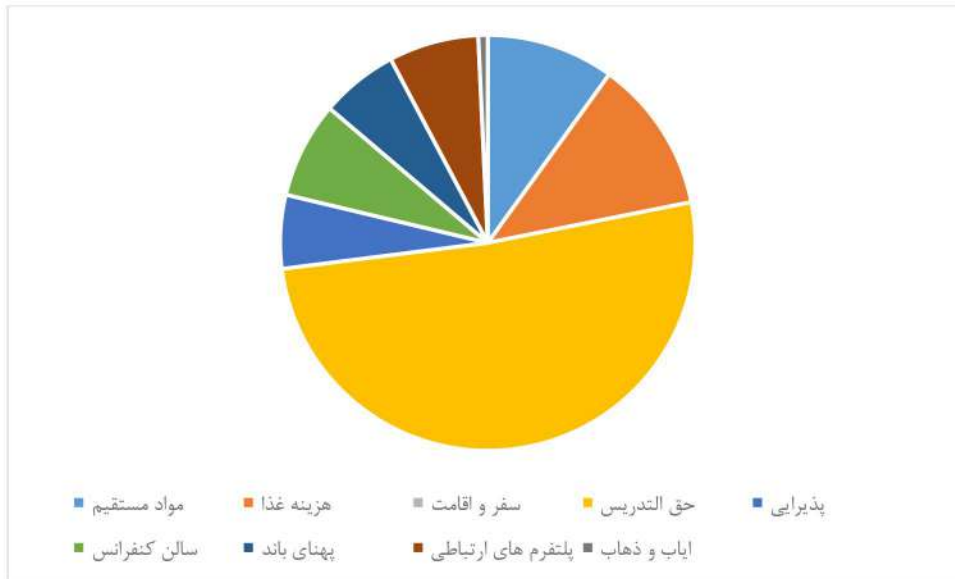
گزارش صورت مالی ۱۴۰۱، هزینه کرد بهای تمام شده را به شکل ۵-۲ نشان می‌دهد. اصلی ترین بخش هزینه به سربار اختصاص می‌یابد و سایر هزینه‌ها شامل مواد مستقیم (بسته آموزشی) و دستمزد مستقیم می‌شود. بر این اساس در طرح تأمین مالی جمعی در جهت امکان برگزاری دوره‌های اینترنت اشیا بیشتر، عمده هزینه‌ها به سربار، مواد مستقیم و دستمزد اختصاص داده شده است.



شکل ۵-۲- تصویر هزینه بهای تمام شده محصول به تفکیک

هزینه مواد مستقیم و سربار

مواد مستقیم شامل هزینه پکیج آموزشی ارائه شده به شرکت کنندگان دوره می‌باشد. علاوه بر آن، سربار هزینه‌ها شامل هزینه غذا، سفر و اقامت، حق التدریس، پذیرایی، سالن کنفرانس، پهنای باند، پلتفرم‌های ارتباطی و ایاب و ذهاب می‌باشد. سهم هر یک از این هزینه‌ها در صورت مالی ۱۴۰۱ به صورت زیر می‌باشد:



شکل ۵-۳- تصویر هزینه مواد مستقیم و سربار محصول به تفکیک

در ادامه به بررسی این هزینه‌ها در دوره دوازده‌ماهه طرح تأمین مالی جمعی پرداخته شده است:

جدول ۴-۵- هزینه مواد مستقیم و سربار (میلیون ریال)

هزینه دوره	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹	ماه ۱۰	ماه ۱۱	ماه ۱۲
استاد	۳,۶۰۰	۳,۶۰۰	۳,۶۰۰	۳,۶۰۰	۴,۳۲۰	۴,۳۲۰	-	-	-	-	-	-
هزینه پهنای باند	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۷۰	۷۰	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲
تیم اجرایی	۱,۸۰۰	۱,۸۰۰	۱,۸۰۰	۱,۸۰۰	۲,۱۶۰	۲,۱۶۰	۵۴۰	۵۴۰	۵۴۰	۵۴۰	۵۴۰	۵۴۰
هزینه اجاره سالن	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
تولید محتوای آموزشی	۳,۳۶۰	۳,۳۶۰	۳,۳۶۰	۳,۳۶۰	۴,۷۰۴	۴,۷۰۴	-	-	-	-	-	-
پلتفرم‌های ارتباطی	۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰
ناهار و پذیرایی	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
تیم پشتیبانی	۳,۳۷۵	۳,۳۷۵	۳,۳۷۵	۳,۳۷۵	۴,۰۵۰	۴,۰۵۰	۲,۰۲۵	۲,۰۲۵	۲,۰۲۵	۲,۰۲۵	۲,۰۲۵	۲,۰۲۵
سایر	۵,۳۵۰	۱,۳۵۰	۱,۳۵۰	۱,۳۵۰	۱,۳۵۰	۱,۳۵۰	۱,۳۵۰	۱,۳۵۰	۱,۳۵۰	۱,۳۵۰	۱,۳۵۰	۱,۳۵۰
جمع هر ماه	۱۸,۰۳۵	۱۴,۰۳۵	۱۴,۰۳۵	۱۴,۰۳۵	۱۷,۲۵۴	۱۷,۲۵۴	۴,۵۵۷	۴,۵۵۷	۴,۵۵۷	۴,۵۵۷	۴,۵۵۷	۴,۵۵۷
مجموع	۹۴,۶۴۸											
	۱۲۱,۹۹۰											

نام و جزئیات دوره‌ها به شرح زیر می‌باشد.

ردیف	عنوان دوره	نرخ دوره به دلار	تعداد نفرات	مبلغ دوره	مبلغ به ریال
1	تحول دیجیتال: توسعه راهکارهای مبتنی بر اینترنت اشیا در جزایر هوشمند	500	50	25,000	12,500,000,000
2	دستیابی به خدمات 5G و اینترنت اشیا در شهرها و روستاهای هوشمند	500	50	25,000	12,500,000,000
3	کلان داده، اینترنت اشیا، صنعتی و انقلاب صنعتی چهارم: رویکردها و ملاحظات امنیتی	500	59	29,500	14,750,000,000
4	ضرورت‌های اینترنت اشیا در تحقق انقلاب صنعتی چهارم	500	60	30,000	15,000,000,000
5	راهکارهای اینترنت اشیا در کشاورزی هوشمند	500	60	30,000	15,000,000,000
6	توسعه راهکارهای اینترنت اشیا، کلان داده و بلاکچین در شهرهای پایدار هوشمند	500	50	25,000	12,500,000,000
7	راهکارهای اینترنت اشیا در مدیریت منابع آب و انرژی	500	60	30,000	15,000,000,000
8	اینترنت اشیا صنعتی و فرصت های کارآفرینی	500	50	25,000	12,500,000,000
9	ورود به دنیای اینترنت اشیا صنعتی و انقلاب صنعتی چهارم	500	60	30,000	15,000,000,000
جمع کل					124,750,000,000

دوره های آنلای سه ماهه دوم پروژه

ردیف	عنوان دوره	نرخ دوره به دلار	تعداد نفرات	مبلغ دوره	مبلغ به ریال
1	کلان داده، اینترنت اشیا، صنعتی و انقلاب صنعتی چهارم: رویکردها و ملاحظات امنیتی	500	50	25,000	12,500,000,000
2	توسعه راهکارهای اینترنت اشیا، کلان داده و بلاکچین در شهرهای پایدار هوشمند	500	55	27,500	13,750,000,000
3	توسعه اکوسیستم اینترنت اشیا	500	60	30,000	15,000,000,000
4	راهکارهای اینترنت اشیا در شهرهای پایدار هوشمند	500	60	30,000	15,000,000,000
5	تحول دیجیتال: توسعه دسترسی پذیری مبتنی بر اینترنت اشیا برای توانخواهان	500	60	30,000	15,000,000,000
6	راهکارهای اینترنت اشیا در مدیریت منابع آب و انرژی	500	60	30,000	15,000,000,000
7	چالش ها و راهکارهای امنیت در اینترنت اشیا صنعتی	500	60	30,000	15,000,000,000
8	اینترنت اشیا و فرصت‌های شغلی در عصر اقتصاد دیجیتال	500	60	30,000	15,000,000,000
9	اصول و مبانی اینترنت اشیا صنعتی	500	60	30,000	15,000,000,000
جمع کل					131,250,000,000

حقوق و دستمزد

نظر به اینکه طرح تامین مالی جمعی حاضر بخشی از هزینه‌های شرکت را پوشش می‌دهد، کسری از هزینه‌های حقوق و دستمزد کارکنان شرکت نیز در این طرح پرداخت می‌گردد. از آنجایی که برگزاری دوره‌ها در ۶ ماهه اول طرح است، از ماه هفتم برخی از سمت‌ها درگیر طرح نشده و حقوق و دستمزدی نیز به آن‌ها تعلق نخواهد گرفت. در جداول زیر سهم دقیق هر سمت ارائه گردیده است:

جدول ۵-۵ سهم طرح از کل حقوق و دستمزد (میلیون ریال)

تعداد نفرات												دستمزد در ماه	سمت
ماه ۱۲	ماه ۱۱	ماه ۱۰	ماه ۹	ماه ۸	ماه ۷	ماه ۶	ماه ۵	ماه ۴	ماه ۳	ماه ۲	ماه ۱		
۲۵٪	۲۵٪	۲۵٪	۲۵٪	۲۵٪	۲۵٪	۲۵٪	۲۵٪	۲۵٪	۲۵٪	۲۵٪	۲۵٪	۲۸۱	مدیرعامل
۰٪	۰٪	۰٪	۰٪	۰٪	۰٪	۳۰٪	۳۰٪	۳۰٪	۳۰٪	۳۰٪	۳۰٪	۲۷۷	مدیر بازاریابی
۰٪	۰٪	۰٪	۰٪	۰٪	۰٪	۲۰٪	۲۰٪	۲۰٪	۲۰٪	۲۰٪	۲۰٪	۱۵۰	مدیر فنی
۰٪	۰٪	۰٪	۰٪	۰٪	۰٪	۱۵٪	۱۵٪	۱۵٪	۱۵٪	۱۵٪	۱۵٪	۸۵	روابط عمومی
۴۰٪	۴۰٪	۴۰٪	۴۰٪	۴۰٪	۴۰٪	۴۰٪	۴۰٪	۴۰٪	۴۰٪	۴۰٪	۴۰٪	۱۹۰	حسابدار
۱۰٪	۱۰٪	۱۰٪	۱۰٪	۱۰٪	۱۰٪	۵۰٪	۵۰٪	۵۰٪	۵۰٪	۵۰٪	۵۰٪	۶۵	بخش فنی
۲۰٪	۲۰٪	۲۰٪	۲۰٪	۲۰٪	۲۰٪	۲۰٪	۲۰٪	۲۰٪	۲۰٪	۲۰٪	۲۰٪	۱۴۲	اداری

جدول ۵-۶ هزینه حقوق و دستمزد (میلیون ریال)

سمت	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹	ماه ۱۰	ماه ۱۱	ماه ۱۲
مدیرعامل	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰
مدیر بازاریابی	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳
مدیر فنی	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
روابط عمومی	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳
حسابدار	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶
بخش فنی	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
اداری	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸
جمع هر ماه	۳۳۳	۳۳۳	۳۳۳	۳۳۳	۳۳۳	۳۳۳	۳۳۳	۳۳۳	۳۳۳	۳۳۳	۳۳۳	۳۳۳

فضای کاری و لجستیک

یکی از هزینه‌های مرتبط با طرح که سهمی کمتر از دو درصد هزینه‌های طرح را شامل می‌شود، هزینه فضای کاری است که بخشی از آن، متناسب با هزینه‌های کل سال شرکت، به این طرح تامین مالی جمعی اختصاص داده شده است.

جدول ۵-۷ هزینه فضای کاری و لجستیک (میلیون ریال)

سال اول												
ماه ۱۲	ماه ۱۱	ماه ۱۰	ماه ۹	ماه ۸	ماه ۷	ماه ۶	ماه ۵	ماه ۴	ماه ۳	ماه ۲	ماه ۱	
۲۶۶	۲۶۶	۲۶۶	۲۶۶	۲۶۶	۲۶۶	۲۶۶	۲۶۶	۱۹۰	۱۹۰	۱۹۰	۱۹۰	فضای کاری اداری
۲۶۶	۲۶۶	۲۶۶	۲۶۶	۲۶۶	۲۶۶	۲۶۶	۲۶۶	۱۹۰	۱۹۰	۱۹۰	۱۹۰	جمع هر ماه
۲,۸۸۸						۱,۲۹۲						مجموع

کارمزد تامین مالی جمعی و سایر امور حقوقی

جدول ۵-۸ هزینه کارمزد تامین مالی جمعی و سایر امور حقوقی (میلیون ریال)

ماه ۱۲	ماه ۱۱	ماه ۱۰	ماه ۹	ماه ۸	ماه ۷	ماه ۶	ماه ۵	ماه ۴	ماه ۳	ماه ۲	ماه ۱	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۵,۰۰۰	کارمزد تامین مالی جمعی
۵۰۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	حسابرس
۵۰۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۵,۰۰۰	مجموع هر ماه
۵,۵۰۰				مجموع سالانه								

۵/۴ جدول سود و زیان طرح

۶,۷۷۷ میلیون ریال	میانگین بهای تمام شده هر دوره
۱۴,۲۲۲ میلیون ریال	پیش‌بینی درآمد از هر دوره
۷,۴۴۵ میلیون ریال	حاشیه سود برای قیمت فروش هر دستگاه محصول
۱۵۰,۰۰۰ میلیون ریال	مجموع مبلغ نهایی برگشت به سرمایه‌گذاران

۵/۵ جریان وجوه نقدی طرح

ورودی	
درآمد	۲۵۶,۰۰۰ میلیون ریال
خروجی	
دستمزد	۳,۰۸۵ میلیون ریال
مواد اولیه	۱۲۱,۹۹۰ میلیون ریال
فضای کاری - لجستیک	۲,۸۸۸ میلیون ریال
مالی و حسابداری	۵,۵۰۰ میلیون ریال
سود و زیان	
سود و زیان خالص	۱۲۲,۵۳۷ میلیون ریال

۵/۶ بررسی شاخص‌های اقتصادی طرح

شاخص	واحد	میزان شاخص
مبلغ موردنیاز شرکت برای جذب سرمایه	ریال	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
سود پیش‌بینی شده منابع جذب شده طرح	درصد	۱۲۲.۵
	ریال	۱۲۲,۵۳۷,۱۰۰,۰۰۰
سود توافقی تقسیمی از سود کلی پیش‌بینی شده	درصد	۴۱
سود سرمایه‌گذاران در مدت‌زمان طرح	درصد	۵۰
	ریال	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
معادل سود سالانه طرح	درصد	۵۰
هر واحد سرمایه‌گذاری	ریال	۱,۰۰۰
حداقل تعداد واحد سرمایه‌گذاری	واحد	۵۰۰۰
حداقل مبلغ سرمایه‌گذاری	ریال	۵,۰۰۰,۰۰۰
حداقل سود سرمایه‌گذاری با حداقل مبلغ سرمایه‌گذاری	ریال	۲,۵۰۰,۰۰۰

۵/۷ بررسی نقطه سر به سر

۱۸	تعداد دوره‌های اینترنت اشیا
۱۴,۲۲۲,۲۲۲,۲۲۲	پیش‌بینی میانگین مبلغ هر دوره
۶,۷۷۷,۲۲۲,۲۲۲	قیمت تمام شده هر دوره (ریال)
۱۳۳,۴۶۲,۹۰۰,۰۰۰	مجموع کل هزینه سالیانه (ریال)
۱۰	تعداد دوره در نقطه سر به سر
۶۷,۷۷۲,۲۲۲,۲۲۰	میزان هزینه تا نقطه سر به سر (ریال)
%۵۵	درصد فروش در نقطه سر به سر

۵/۸ جدول زمان‌بندی جریان نقد اصل و سود طرح

۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	منابع موردنیاز (ریال)
۱۲۲,۵۳۷,۱۰۰,۰۰۰	سود پیش‌بینی شده (ریال)
۴ مرحله (هر ۳ ماه یک‌بار)	تعداد مراحل بازپرداخت
مرحله اول: ۱۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	میزان بازپرداخت در هر مرحله
مرحله دوم: ۱۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	
مرحله سوم: ۱۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	
مرحله چهارم: ۱۱۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال	

فصل ششم - بررسی ریسکهای طرح

۶/۱ پرسشنامه ارزیابی ریسکهای طرح

ریسک بازار

ردیف	شرح	بسیار کم ۲	کم ۱	عدم موضوعیت ۰	زیاد -۱	بسیار زیاد -۲
۱	ریسک تامین کنندگان شرایط برگزاری دوره طرح مورد نظر چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	برگزاری دوره در کشورهای خارجی نیازمند پرداخت هزینه‌ها به دلار و وجود یک شرکت هماهنگ کننده می باشد که با توجه به سابقه شرکت دانش مان اینترنت اشیا در برگزاری دوره‌ها، ریسک این امر بسیار پایین است.					
۲	به نظر شما ریسک استقبال مشتریان از محصول طرح مورد نظر چه مقدار است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	شرکت یکی از اعضای ITU بوده و با سازمان ملل همکاری می کند در نتیجه این ریسک کاهش می یابد.					
۳	ریسک میزان رقابت رقبای در طرح مورد نظر چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	از آنجایی که عمده دوره‌ها از سمت سازمان ملل به این شرکت معرفی می شوند، رقابت رقبای در این حوزه ریسک پایینی دارد.					
۴	ریسک وجود کالاهای جایگزین طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	خدمت جایگزین وجود ندارد.					
۵	ریسک عدم وجود موانع ورود رقبای برای طرح چگونه است؟ (لازم به ذکر است باتوجه به نوآورانه بودن طرحها، لازم است موانعی برای ورود دیگر رقبای ایجاد شود)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	داشتن دانش در حوزه جدید اینترنت اشیا و انتقال آن نیازمند سالیان سال تجربه می باشد، در نتیجه این ریسک بسیار پایین می باشد.					
۶	ریسک کیفیت مدل درآمدی (Revenue Model) طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	مدل درآمدی این شرکت تا سال ۱۴۰۰ تنها از محل برگزاری دوره بوده است اما از سال ۱۴۰۱ به بعد این شرکت اقدام به اضافه کردن لاین هوشمندسازی سکوهای نفتی به کمک اینترنت اشیا نموده و قصد دارد لاینهای درآمدی بیشتری نیز اضافه نماید.					

ریسک قانونی

ردیف	شرح	بسیار کم ۲	کم ۱	عدم موضوعیت ۰	زیاد -۱	بسیار زیاد -۲
۱	ریسک وضعیت مالکیت معنوی طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	آموزش اینترنت اشیا مالکیت معنوی ندارد.					
۲	ریسک عدم آشنایی مؤسسان طرح با قوانین و مقررات طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	تیم مدیریتی و اجرایی دارای سابقه فعالیت در این حوزه هستند و با قوانین آشنایی دارند.					
۳	ریسک عدم دریافت استانداردهای لازم و رعایت قوانین دولتی طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	شرکت مجوزهای لازم را دریافت نموده است.					
۴	ریسک آسیب پذیری طرح در برابر تغییرات قوانین کلی چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	باتوجه به اینکه هزینه ها و درآمدهای این شرکت به صورت ارزی است، تأثیرپذیری بالایی از شرایط و قوانین کشور دارد.					

ریسک محصول

ردیف	شرح	بسیار کم ۲	کم ۱	عدم موضوعیت ۰	زیاد -۱	بسیار زیاد -۲
۱	ریسک پیچیدگی تکنولوژی طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	آموزش اینترنت اشیا پیچیدگی تکنولوژی ندارد.					
۲	ریسک اثبات مدل مفهومی (Proof of Concept) محصول چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	مدل مفهومی طرح اثبات شده است و دارای ریسک پایینی می باشد.					
۳	ریسک عدم قابلیت مقیاس پذیری (scalability) طرح از لحاظ فنی چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت	برگزاری دوره ها، در صورتی که نیاز بازار بیشتر از شرایط فعلی باشد، برای این شرکت مقدور خواهد بود.					

ریسک میزان حساسیت طرح در برابر تغییر شرایط اقتصادی کشور بخصوص نرخ ارز چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴
علت جه به اینکه هزینه‌ها و درآمدهای این شرکت به صورت ارزی است، تاثیرپذیری بالایی از شرایط و قوانین کشور دارد.						

ریسک مالی

ردیف	شرح	بسیار کم ۲	کم ۱	عدم موضوعیت ۰	زیاد -۱	بسیار زیاد -۲
۱	ریسک تخمین نادرست درآمدهای طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت درآمد پیش‌بینی شده در طرح بر مبنای فروش محقق شده مجموعه می‌باشد.						
۲	ریسک تخمین نادرست هزینه‌های طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت از آنجایی که هزینه‌های طرح به دلار است، نرخ ارز بیشتر از شرایط فعلی در نظر گرفته شده است.						
۳	ریسک تخمین نادرست حجم سرمایه‌گذاری مورد نیاز طرح چگونه است؟	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
علت حجم سرمایه‌گذاری و سرمایه درخواستی با توجه به توان و ظرفیت مجموعه لحاظ شده است.						

تحلیل حساسیت

در این بخش حساسیت سوددهی طرح نسبت به دو عامل زیر بررسی می‌شود:

الف) تغییرات قیمت فروش

ب) تغییرات حجم فروش

درصد تغییرات قیمت															
-۲۰٪	-۱۵٪	-۱۲.۳۶٪	-۱۰٪	-۵٪	-۳.۲۵٪	۰٪	۳.۲۵٪	۵٪	۱۰٪	۱۲.۳۶٪	۱۵٪	۲۰٪			
۱۱,۳۷۸	۱۲,۰۸۹	۱۲,۴۶۴	۱۲,۸۰۰	۱۳,۵۱۱	۱۳,۷۶۰	۱۴,۲۲۲	۱۴,۶۸۴	۱۴,۹۳۳	۱۵,۶۴۴	۱۵,۹۸۰	۱۶,۳۵۵	۱۷,۰۶۶			
۱۱۷,۰۰۴	۱۳۲,۶۵۸	۱۴۰,۹۲۳	۱۴۸,۳۱۲	۱۶۳,۹۶۶	۱۶۹,۴۴۵	۱۷۹,۶۲۰	۱۸۹,۷۹۵	۱۹۵,۲۷۴	۲۱۰,۹۲۹	۲۱۸,۳۱۷	۲۲۶,۵۸۳	۲۴۲,۲۳۷	۲۲	۲۲.۳٪	
۱۰۵,۵۳۵	۱۲۰,۴۷۲	۱۲۸,۳۵۹	۱۳۵,۴۱۰	۱۵۰,۳۴۷	۱۵۵,۵۷۵	۱۶۵,۲۸۴	۱۷۴,۹۹۴	۱۸۰,۲۲۲	۱۹۵,۱۵۹	۲۰۲,۲۱۰	۲۱۰,۰۹۷	۲۲۵,۰۳۴	۲۱	۱۶.۷٪	
۹۴,۰۶۶	۱۰۸,۲۸۷	۱۱۵,۷۹۵	۱۲۲,۵۰۸	۱۳۶,۷۲۸	۱۴۱,۷۰۵	۱۵۰,۹۴۹	۱۶۰,۱۹۲	۱۶۵,۱۶۹	۱۷۹,۳۹۰	۱۸۶,۱۰۲	۱۹۳,۶۱۰	۲۰۷,۸۳۱	۲۰	۱۱.۱٪	
۸۲,۸۰۳	۹۶,۳۱۹	۱۰۳,۴۵۶	۱۰۹,۸۳۶	۱۲۳,۳۵۲	۱۲۸,۰۸۳	۱۳۶,۸۶۹	۱۴۵,۶۵۵	۱۵۰,۳۸۵	۱۶۳,۹۰۲	۱۷۰,۲۸۲	۱۷۷,۴۱۹	۱۹۰,۹۳۵	۱۹	۵.۶٪	
۷۱,۳۳۴	۸۴,۱۳۴	۹۰,۸۹۲	۹۶,۹۳۴	۱۰۹,۷۳۳	۱۱۴,۲۱۳	۱۲۲,۵۳۳	۱۳۰,۸۵۳	۱۳۵,۳۳۳	۱۴۸,۱۳۳	۱۵۴,۱۷۴	۱۶۰,۹۳۳	۱۷۳,۷۳۲	۱۸	۰.۰٪	
۵۹,۹۰۶	۷۱,۹۹۲	۷۸,۳۷۳	۸۴,۰۷۷	۹۶,۱۶۳	۱۰۰,۳۹۳	۱۰۸,۲۴۹	۱۱۶,۱۰۴	۱۲۰,۳۳۴	۱۳۲,۴۲۰	۱۳۸,۱۲۴	۱۴۴,۵۰۵	۱۵۶,۵۹۱	۱۷	-۵.۶٪	
۴۹,۰۱۱	۶۰,۴۱۶	۶۶,۴۳۷	۷۱,۸۲۰	۸۳,۲۲۵	۸۷,۲۱۷	۹۴,۶۳۰	۱۰۲,۰۴۳	۱۰۶,۰۳۴	۱۱۷,۴۳۹	۱۲۲,۸۲۲	۱۲۸,۸۴۳	۱۴۰,۲۴۸	۱۶	-۱۰.۹٪	
۳۶,۳۱۴	۴۶,۹۲۵	۵۲,۵۲۷	۵۷,۵۳۶	۶۸,۱۴۷	۷۱,۸۶۱	۷۸,۷۵۸	۸۵,۶۵۵	۸۹,۳۶۹	۹۹,۹۸۰	۱۰۴,۹۸۸	۱۱۰,۵۹۱	۱۲۱,۲۰۲	۱۵	-۱۷.۱٪	
۲۶,۲۷۹	۳۶,۲۶۲	۴۱,۵۳۴	۴۶,۲۴۶	۵۶,۲۳۰	۵۹,۷۲۴	۶۶,۲۱۴	۷۲,۷۰۳	۷۶,۱۹۸	۸۶,۱۸۲	۹۰,۸۹۴	۹۶,۱۶۶	۱۰۶,۱۴۹	۱۴	-۲۲.۰٪	

شکل ۱-۶ تصویر کلی حساسیت سود نسبت به تغییرات قیمت و حجم فروش

از جدول بالا درمی‌یابیم که:

- سود پیش‌بینی شده پروژه با کاهش ۱۰ درصد قیمت فروش و افزایش ۲۰ درصد حجم فروش به طور همزمان برقرار است.

- همچنین سود پیش‌بینی شده پروژه با کاهش ۱۱ درصد حجم فروش و افزایش ۱۰ درصد قیمت فروش به طور همزمان برقرار است.
- حاشیه امن سود سرمایه‌گذاران تا ۱۲ درصد تغییر در قیمت و ۱۷ درصد تغییر در حجم فروش به طور همزمان برقرار است.