



مدیرکل دفتر راهبری طرح های کلان فناوریانه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در گفت وگو با «ایران» عنوان کرد

تربیت دانش آموز ماهر با «ایران دیجیتال»

فاوا

محبوبه ستارزاده

گروه علم و فناوری

با ظهور فناوری هایی مانند هوش مصنوعی، پردازش کوانتومی، اینترنت اشیا و... یکی از الزامات پیشرفت در هر کشوری، توسعه مهارت های دیجیتال و ایجاد جامعه ای آشنا با فناوری های روز دنیاست. در دنیای امروز، توسعه مهارت های دیجیتال، نه یک انتخاب، که ضرورتی برای حضور و ماندگاری در رقابت های جهانی است. حالا دیگر تنها کشورهایی می توانند در این میدان رقابت موفق باشند که برای تربیت سرمایه انسانی خود، تلاشی همه جانبه داشته باشند، وگرنه به سرعت از گردونه پیشرفت و توسعه خارج می شوند. آموزش مهارت های دیجیتال در سنین پایین و شروع آن از مدارس، می تواند اتفاق خوبی را رقم بزند؛ موضوعی که وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در دولت چهاردهم به آن نگاهی ویژه داشته و با همکاری بین دستگاهی، تلاش کرده است در سال اول فعالیت دولت، در قالب یک پروژه ملی به آن نگاه کند.

تربیت ۵۰۰هزار نیروی متخصص

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با همکاری وزارت آموزش و پرورش، پروژه ملی «ایران دیجیتال» را با هدف آموزش گسترده دانش آموزان در زمینه مهارت های برنامه نویسی به نوجوانان، از سال گذشته کلید زد. این پلتفرم آموزشی که چندی پیش در میان صدها پروژه بین المللی، به عنوان یکی از ۵ طرح

برتر (CHAMPION) حوزه کسب وکار الکترونیکی در اجلاس جهانی جامعه اطلاعاتی (WSIS 2025) انتخاب شد، حالا قرار است تا پایان برنامه هفتم توسعه، ۵۰۰ هزار نیروی متخصص فناوری در حوزه دیجیتال را در همه رده های سنی تربیت کند. ستار هاشمی، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات معتقد است دوره های مهارتی و برنامه هایی مانند «ایران دیجیتال» می توانند مسیر پیشرفت و مشارکت فعال در اقتصاد دیجیتال را هموار کنند. دامنه این پروژه حالا فراتر رفته و معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری هم برای آموزش هوش مصنوعی به دانش آموزان گام برداشته است. پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز در این زمینه عقب نمانده و اجرای پروژه ملی «تدوین اسناد حرفه ای مهارت های اقتصاد رقومی» را آغاز کرده است. به گفته لیلیا محمدی، رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، در کنار اجرای طرح ملی «ایران دیجیتال»، با امضای تفاهنامه مشترک میان وزارت ارتباطات و وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، گامی مهم در مسیر تربیت نیروی انسانی متخصص برای اقتصاد دیجیتال و فضای مجازی کشور، برداشته شده است.

یک پروژه ملی مهارت آموزی

مدیرکل دفتر راهبری طرح های کلان فناوریانه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، «ایران دیجیتال» را یک وظیفه قانونی باهدف ایجاد تفکر الگوریتمی و دانش مرتبط با اقتصاد دیجیتال می داند و می افزاید: «در واقع این طرح یک پروژه ملی مهارت آموزی است که آینده فناوری ایران را هدف گرفته است.» به گفته حامد لدنی، این پلتفرم که حمایت از ایجاد

مدیرکل دفتر راهبری طرح های کلان فناوریانه وزارت ارتباطات درباره نحوه آموزش کاربران می گوید: «دانش آموزان به محض ورود به این پلتفرم، می توانند وارد دوره پایتون مقدماتی شده و درس نامه ها و تمرین های بعد از هر درس را به صورت کاملاً آنلاین بگذرانند. همچنین می توانند سوالات خود را از هوش مصنوعی یا از سایر دانش آموزان حاضر بر بستر این پلتفرم ملی بپرسند. آنها برنامه نویسی را در قالب بازی یاد می گیرند و در این مسیر با دستیار هوشمند پلتفرم «ایران دیجیتال» بهره می گیرند.»

لدنی با اشاره به اینکه دانش آموزان با این مربی بیست و چهار ساعته، می توانند در هر فرصتی برنامه نویسی را یاد بگیرند، توضیح می دهد: «البته این بدان معنا نیست که از حضور پشتیبان انسانی غافل شویم؛ پشتیبان ها به صورت بیست و چهار ساعته، دانش آموزان را رصد می کنند تا گفت وگوهای آنان در تالار گفت وگو کاملاً در چهارچوب باشد و اگر نتوانند مسأله ای را حل کنند هم به یاری آنها می شتایند.» این مسئول در ادامه می افزاید: «در این پلتفرم ملی، همانند پلتفرم خارجی «کوسرا»، هر کاربر بر اساس سرعت خودش پیش می رود و محدودیتی در این زمینه وجود ندارد.»

لدنی، یکی از ویژگی های بارز این پلتفرم را پایین بودن حجم مصرف اینترنت می داند و می افزاید: «حتی در دوران بحرانی جنگ تحمیلی ۱۲ روزه با وجود مشکلات اختلالات اینترنتی، ثبت نام دانش آموزان برای آموختن برنامه نویسی به خوبی انجام می شد و سرورهای این پلتفرم ملی کاملاً فعال بودند.»

حل ۲۱۵ هزار چالش برنامه نویسی

مدیرکل دفتر راهبری طرح های کلان فناوریانه با تأکید بر اینکه دانش آموزان تاکنون در پلتفرم «ایران دیجیتال» بیش از ۲۱۵ هزار چالش برنامه نویسی را حل کرده اند، ۸۸۸ هزار مسابقه برگزار شده و نیم میلیون کامنت و گفت وگو بین دانش آموزان رد و بدل شده است.» لدنی هدف از اجرای طرح ملی «ایران دیجیتال» را ایجاد دسترسی عادلانه همه دانش آموزان کشور به آموزش های مهارتی با استفاده از تکنولوژی های روز دنیا می داند و می افزاید: «تاکنون حدود ۴ هزار نفر مدرک پایان دوره مقدماتی را کسب کرده اند. آموزش مهارت های دیجیتال در سطح کشور به منظور توانمندسازی دانش آموزان برای کار در حوزه فریلنسرینگ با همکاری با شرکت های فناوری هم، بخشی دیگر از اهداف این طرح است.»

به گفته وی، ایجاد یک شبکه پایدار از مربیان و معلمان توانمند برای آموزش نسل جدید و شناسایی



شرکت های فناوری پس از شناسایی ظرفیت هایی که می توانند با ایران دیجیتال کنند، با ادارات کل آئی سی تی در استان ها جلسه می گذارند. بعدی، این شرکت هادر هراستانی که نیاز به متخصص دارند می توانند به سرعت دانش آموز نخبه استان خود را شناسایی کنند

دانش آموزان مستعد در غربالگری مستمر در حوزه دیجیتال و سوق دادن این دانش آموزان به صنعت هم، بخشی دیگر از این اهداف به شمار می رود. لدنی جذب حمایت های مالی و معنوی شرکت های فناوری و همچنین برگزاری رویدادهای ملی برای نمایش دستاوردهای نوجوانان در سطح استان ها و کشور را از دیگر اهداف این طرح می داند و در ادامه توضیح می دهد که تاکنون بیش از ۶۳۰ هزار دانش آموز در سراسر کشور در این طرح ثبت نام کرده اند.

ارتباط شرکت های فناوری با دانش آموزان نخبه

لدنی در پاسخ به این سؤال که پس از غربالگری نهایی و دریافت گواهینامه، چه اتفاقی برای دانش آموزان می افتد، توضیح می دهد: «نقطه قوت این طرح ارتباط مناسب و تنگاتنگ وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با شرکت های فاوا است. بهترین اتفاق برای دانش آموز نخبه هم احصای ظرفیت از سوی ادارات کل آئی سی تی در استان هاست. شرکت های فاوا پس از شناسایی ظرفیت هایی که می توانند با ایران دیجیتال همکاری کنند، با ادارات کل آئی سی تی در استان ها جلسه می گذارند. در فاز بعدی، این شرکت ها در هراستانی که نیاز به متخصص دارند می توانند به سرعت دانش آموز نخبه استان خود را شناسایی کنند.»

وی در ادامه توضیح می دهد: با توجه به حضور همزمان معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری در این طرح، آموزش در ۱۵ استان به معاونت علمی و در ۱۵ استان دیگر به وزارت ارتباطات محول شد. در حال حاضر دانش آموزان در استان های تهران، البرز، اردبیل، قزوین، یزد، گلستان، لرستان، کرمان، کرمانشاه، آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، سیستان و بلوچستان، زنجان، مرکزی و سمنان در قالب نرم افزار «ایران دیجیتال» و با پشتیبانی شرکت فینکا، آموزش برنامه نویسی می بینند. همچنین ۱۵ استان از جمله فارس هم زیر پوشش آموزش های معاونت علمی در قالب اپلیکیشن جونیورا آموزش هوش مصنوعی را فرا می گیرند.

مدیرکل دفتر راهبری طرح های کلان فناوریانه وزارت ارتباطات در پایان با اشاره به اینکه در پایان سال جاری دوره های متنوع تری در حوزه فناوری وارد پلتفرم می شود، می افزاید: «به این ترتیب زمینه برگزاری مسابقات مختلف در سطح استان و کشور فراهم می شود. به این صورت که دانش آموزان مستعد و دارای پشتکار، می توانند در تابستان سال ۱۴۰۵ به تورهای شغلی در شرکت های فاوا بپیوندند و «ایران دیجیتال» به عنوان حلقه مفقوده صنعت و آموزش، نقش آفرینی کند.»



برش

جایزه برای «ایران دیجیتال»

سازمان فناوری اطلاعات ایران، در راستای مأموریت خود برای حمایت از کسب وکارهای الکترونیکی، طی فرآیندی شش ماهه، پروژه های شاخص سال را شناسایی و مستند کرد. در این فرآیند، پروژه هایی با قابلیت اجرا در دیگر کشورهای جهان برای رقابت در WSIS-2025 معرفی شدند و در نهایت، پروژه «ایران دیجیتال» توانست با پشتوانه کیفیت محتوایی، دامنه اثرگذاری و قابلیت تکرار در دیگر کشورها، در جمع طرح های برگزیده قرار گیرد. اجلاس جهانی جامعه اطلاعاتی (WSIS) که هر سال با همکاری سازمان ملل متحد برگزار می شود، یکی از معتبرترین بسترهای معرفی ابتکارات ملی در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات است. در سال های گذشته نیز ایران با پروژه هایی همچون «پنجره واحد خدمات دولت هوشمند» توانسته بود در این اجلاس افتخارآفرین باشد. برگزیده شدن «ایران دیجیتال» را می توان نشانه ای از ظرفیت روبه گسترش زیست بوم آموزش دیجیتال در کشور و گامی در جهت توسعه سرمایه انسانی متخصص در عرصه فناوری دانست؛ سرمایه ای که زیربنای تحول اقتصاد دیجیتال خواهد بود.



با نصب سایه بان بر روی کولرها، بازدهی آن را افزایش دهیم

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای هم زمان با ارزیابی (یکپارچه)

به شماره ط / ۱۶/۴۰۴



شرکت برق منطقه ای خراسان

شرکت برق منطقه ای خراسان در نظردارد " عملیات تعمیرات و نگهداری پیشگیرانه (PM) ساختمان ها و تأسیسات پست های انتقال و فوق توزیع امور انتقال نیروی رضوی و اتوماسیون شرکت برق منطقه ای خراسان " را از طریق برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله ای هم زمان با ارزیابی (یکپارچه) به پیمانکار حائز شرایط ذیل واگذار نماید.

شماره فراخوان درسامانه ستاد	شماره مناقصه	موضوع مناقصه	مدت پیمان	مبلغ تضمین شرکت در (ریال)	محل اعتبار
۲۰۰۴۰۱۱۳۳۰۰۰۰۱۹	ط/۱۶/۴۰۴	عملیات تعمیرات و نگهداری پیشگیرانه (PM) ساختمان ها و تأسیسات پست های انتقال و فوق توزیع امور انتقال نیروی رضوی و اتوماسیون شرکت برق منطقه ای خراسان	۱۲ ماه شمسی	۱۳.۳۵۷.۰۹۶.۳۹۳	منابع داخلی (غیرعمرانی)

* شرط لازم جهت شرکت در مناقصه:

۱. دارا بودن گواهی نامه صلاحیت معتبر پیمانکاری با حداقل پایه ۵ رشته نیرو و حداقل پایه ۵ تأسیسات از سازمان برنامه و بودجه و ظرفیت آزاد. *** نحوه دریافت اسناد مناقصه:** مناقصه گران حائز شرط فوق، می توانند پس از ثبت نام در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت، فایل اسناد مناقصه را بدون واریز وجه بارگیری نمایند.

*** نحوه دریافت اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه:** مناقصه گران می توانند پس از ثبت نام در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت، فایل اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه را بدون واریز وجه بارگیری نمایند.

*** تاریخ دریافت اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه:** از ساعت ۱۰:۰۰ صبح روز شنبه به تاریخ ۱۴۰۴/۶/۸ تا ساعت ۱۹:۰۰ روز شنبه به تاریخ ۱۴۰۴/۶/۱۵.

*** تاریخ بازگذاری اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه و محل تحویل پاکت تضمین:** از پیشنهاد دهندگان تقاضا می گردد : ابتدا تصویر کلیه مستندات و مدارک (اسناد ارزیابی کیفی، پاکت الف، ب و ج) را در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت حداکثر تا ساعت ۸:۰۰ صبح روز یکشنبه به تاریخ ۱۴۰۴/۶/۳۰ بازگذاری نمایند و اصل پاکت الف با شرایط درج شده در اسناد مناقصه و به صورت لاک و مهر شده تا ساعت ۸:۳۰ صبح روز یکشنبه به تاریخ ۱۴۰۴/۶/۳۰ پس از ثبت در دبیرخانه شرکت برق منطقه ای خراسان به آدرس: مشهد - انتهای بلوار وکیل آباد - ترسیده به جاده شاندیز - سمت راست - به امور تدارکات و قراردادها - تلفن ۰۵۱-۳۶۱۰۳۶۰۸ - دورنگار ۰۵۱-۳۶۱۰۳۶۲۹ - تحویل نمایند.

*** تاریخ و محل گشایش پاکت کیفی:** ساعت ۸:۳۰ صبح روز یکشنبه به تاریخ ۱۴۰۴/۶/۳۰ در محل امور تدارکات و قراردادها. *** در صورت نیاز به دریافت توضیحات بیشتر، متقاضیان می توانند با مشاور (شرکت پایا نیرو پاز- آقای اسحاقی) به شماره ۰۵۱-۳۸۷۶۴۲۰-۵۱ یا با امور تدارکات و قراردادها به شماره ۰۵۱-۳۶۱۰۳۶۰۸ (خانم طمنی) تماس حاصل فرمایند.**

*** به پیشنهادها و مستندات فاقد امضا، مشروط، مخدوش و پیشنهاداتی که بعد از انقضای مدت مقرر واصل شود، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.**

*** مناقصه گران موظف به ارائه تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار معتبر و قابل تمدید مطابق آیین نامه تضمین معاملات دولتی می باشند. به پیشنهادهای فاقد سپرد، سپرده های مخدوش، سپرده های کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نظایران ترتیب اثر داده نخواهد شد.**

*** سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مناقصه درج شده است.**

ضمناً جهت کسب اطلاعات بیشتر به پایگاه های اطلاع رسانی به آدرس ذیل مراجعه نمایند:

پایگاه اطلاع رسانی معاملات توانیر <http://tender.tavanir.org.ir>

پایگاه ملی اطلاع رسانی مناقصات <http://iets.mporg.ir>

پایگاه اطلاع رسانی مناقصات شرکت برق منطقه ای خراسان www.krec.ir

سامانه تدارکات الکترونیکی دولت «ستاد» www.setadiran.ir

روابط عمومی شرکت برق منطقه ای خراسان

۱۹۹,۳۱۰

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی - مرکز تحقیقات فراوری مواد معدنی ایران

نکته مهم: کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستادیران) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم به ذکر است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی می بایست مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی مهر و امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه طی نمایند، لذا در جلسات کمیسیون معاملات، اعتبار سنجی مهر و امضای الکترونیکی صاحب امضای مجاز از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت صورت می پذیرد و در صورت عدم اخذ گواهی امضای مجاز و مهر الکترونیکی، پیشنهاد مناقصه گر قابل بررسی نبوده و مردود می باشد.