

آمارى قابل تأمل از قطعى اينترنت و مصرف برق در يك روز خاص

لورفتن ۸۰۰ هزار ماینر در ۱۹ دی



براساس اعلام توانیر و مبتنی بر داده‌های منتشر شده از سوی شرکت مدیریت برق ایران، مصرف برق کشور در روز ۱۹ دی ماه که اینترنت در سرتاسر کشور با قطعی گسترده روبه‌رو بوده، کاهش ۱۳۰۰ مگاواتی را ثبت کرده است. گزارش رسمی توانیر نشان می‌دهد با قطعی گسترده اینترنت و خاموش شدن ماینرهاى غیر مجاز، حداقل ۱۳۰۰ مگاوات از بار پایه شبکه کاسته شد؛ رقمی که می‌تواند برق یک شهر متوسط ایرانی را تأمین کند. اما این اتفاق، فراتر از مرزهای ایران رفته، به‌طوری‌که هش‌ریت جهانی استخراج بیت‌کوین در همان روز از ۴۵۰ به ۴۰۶ اگراهش سقوط کرد؛ یعنی حدود ۱۰ درصد از قدرت محاسباتی شبکه جهانی ناگهان ناپدید شد. این افت تاریخی، نشان می‌دهد ایران با سهم حدود ۵ درصدی در استخراج جهانی، نه‌تنها یک بازیگر حاشیه‌ای نیست که یک «قدرت ماینیتی» اثرگذار در معادلات انرژی-رمزارز جهان است. همچنین داده‌های رسمی نشان می‌دهد در طول ۱۲ روز جنگ با رژیم صهیونیستی و قطعی اینترنت ناشی از جنگ نیز مصرف برق کشور ۲۴۰۰ مگاوات صرفه‌جویی شده است. عددی که به گفته معاون انتقال و تجارت خارجی شرکت توانیر با توان مصرفی بیش از ۹۰۰ هزار دستگاه ماینر در طول شبانه‌روز برابری می‌کند. اعداد و ارقام موجود نشان می‌دهد از سال ۹۸ تا اواخر شهریورماه امسال بیش از ۳۰۰ هزار دستگاه ماینر کشف شده است، ماینرهایی که به انرژی‌خواری معروف هستند.

کشف ۳۰۰ هزار دستگاه ماینر طی ۵ سال

بر اساس گزارشی که روزنامه دولتی ایران به نقل از شرکت توانیر منتشر کرده، از سسال ۹۸ تا پایان سال ۱۴۰۳ تعداد ۲۴۷ هزار و ۶۲۵ دستگاه ماینر توقیف شده است. همچنین محمد اله‌داد، معاون انتقال و تجارت خارجی شرکت توانیر ۳۱ اردیبهشت امسال در برنامه اقتصادی رسانه ملی گفت: «تا انتهای فروردین ۱۴۰۴ تعداد ۲۵۲ هزار دستگاه استخراج رمزارز غیر مجاز کشف شده است.» ۱۵ آذرماه امسال مجری طرح مقابله با استخراج غیر مجاز رمزارز گفت: «تاکنون ۳۰۰ هزار ماینر غیر مجاز



گرچه مطالبات به حق مردم در خصوص مشکلات معیشتی با ورود آشوبگران و اغتشاشگران به حاشیه رفت و امنیت ایران اسلامی از سوی دشمنانش مورد تهدید قرار گرفت؛ اما این موضوع را نباید فراموش کنیم که زمینه‌های اولیه بروز اعتراضات اخیر ریشه در مسائل معیشتی داشت. بر اساس داده‌های بودجه‌خانوار و بررسی‌های انجام‌شده درباره سید مصطفی، قدرت خرید خانوارها نسبت به دهه ۱۳۹۰ حدود ۳۰ درصد کاهش یافته است. شوک‌های تورمی ۶ تا ۷ سال اخیر و جهش قیمت کالاهای اساسی، به‌ویژه از سال ۱۴۰۱ به بعد، باعث شده سید مصطفی خانوار به «هسته کشتش ناپذیر» خود برسد؛ مرحله‌ای که در آن امکان جانشینی کالاهای ارزان‌تر عملاً از بین می‌رود. در چنین شرایطی، خانوارهایی که پیش‌تر با جایگزینی گوشت با مرغ و سپس تخم‌مرغ با جایگزینی شیر با پنیر تلاش می‌کردند نیازهای حداقلی خود را تأمین کنند، حتی در تهیه ارزان‌ترین مایحتاج روزانه خود نیز با مشکل مواجه می‌شوند. مواجعه با این وضعیت نقش تعیین‌کننده‌ای دارد. در ادامه با بررسی زمینه‌های مشکلات معیشتی فعلی، به ارائه راهکارهای قابل دسترس پرداخته می‌شود.

سه ضلعی تحریم، تجارت خارجی و ارز

تحریم یکی از عوامل بسیار اثرگذار بر اقتصاد کشور به‌شمار می‌رود. این محدودیت‌ها از یک‌سو با کاهش درآمدهای ارزی، امکان تعاملات عادی تجاری و جذب سرمایه‌گذاری خارجی را از بین می‌برند و از سوی دیگر، از طریق اثرگذاری بر رشد نرخ ارز، هز یانه سرمایه‌گذاری را به‌طور قابل توجهی افزایش می‌دهند؛ مسئله‌ای که در نهایت به افت سرمایه‌گذاری و محدود شدن تجارت منجر می‌شود. در شرایط تحریمی، تجارت خارجی کشور نه‌تنها از نظر حجم، بلکه از نظر شیوه و سازوکار تسویه نیز با محدودیت‌های جدی مواجه است. استفاده از روش‌های غیر متعارف و خارج از چهارچوب‌های رسمی در قالب تراستی‌های ارزی، ریسک و هزینه مبادلات را افزایش می‌دهد. افزون بر این، دامنه شرکای تجاری نیز محدودتر می‌شود، چراکه هر شرکت با کشوری حاضر نیست به‌سادگی وارد تعامل اقتصادی با یک اقتصاد تحریمی شود. نتیجه این وضعیت، کاهش فرصت‌های صادرات محصولات با ارزش افزوده و واردات کالاهای واسطه‌ای و سرمایه‌ای تولید و در نهایت توقف رشد اقتصادی و کوچک‌تر شدن کیک اقتصاد است. حجم کل تجارت خارجی در مقایسه با ۱۰ تا ۱۵ سال پیش رشد قابل توجهی نداشته است. در حالی که در گذشته میزان حجم تجارت خارجی ایران تقریباً در سطح کشورهایی مانند ترکیه و عربستان قرار داشت، امروز

با حدود ۱۰۰۰ مگاوات توان مصرفی در کشور کشف و جمع‌آوری شده است.» محمد اله‌داد، معاون انتقال و تجارت خارجی توانیر گفت: «هر دستگاه ماینر با مصرف برق ۳/۵ کیلوواتی در هر ساعت حدود یک لیتر گازوئیل یا یک متر مکعب گاز مصرف می‌کند و مصرف گازوئیل یک مزرعه رمزارز با ۱۰ دستگاه ماینر ۳/۵ کیلوواتی در هر شبانه‌روز معادل ۲۵۰ لیتر سوخت قاچاق است.»

ماینرها ۵ درصد برق کشور را می‌بلعند

محمد اله‌داد، معاون انتقال و تجارت خارجی شرکت توانیر با بیان اینکه فعالیت ماینرهاى غیر مجاز علاوه بر فشار مضاعف بر شبکه برق، مانع تأمین پایدار انرژی برای صنایع و بخش تولیدی کشور می‌شوند، اظهار داشت: «برآورد ما نشان می‌دهد حدود دو هزار مگاوات، معادل پنج درصد مصرف برق کشور و نزدیک به ۲۰ درصد ناترازی میان تولید و مصرف، ناشی از فعالیت ماینرهاى غیر مجاز است. در فصل تابستان، مصرف این میزان برق معادل مصرف دو تا سه استان کشور است و در شرایطی که دمای هوا در برخی مناطق جنوبی به ۵۰ درجه می‌رسد، این مسئله تأمین برق بخش‌های حیاتی، صنعتی، کشاورزی و خدماتی را دشوار می‌کند. برآورد ما از تعداد ماینرهای غیر مجاز کشور حدود ۸۰۰ تا ۹۰۰ هزار دستگاه است که ۱۷۸۰ تا ۲۵۰۰ مگاوات از بار شبکه را به خود اختصاص می‌دهند. تداوم همکاری مردم و دستگاه‌های مسئول، شرط اصلی موفقیت در کاهش این بار اضافی و تأمین پایدار برق کشور است.»

ادعای فعالیت ۸۰۰ هزار ماینر غیرمجاز

براساس اعلام توانیر، آمارهای رسمی نشان می‌دهد دست کم ۷۰۰ تا ۸۰۰ هزار دستگاه ماینر غیر مجاز در ۷۰ تا ۸۰ هزار مزرعه بزرگ و کوچک زیرزمینی در ایران فعال هستند. توان لحظه‌ای این شبکه زیرزمینی بین ۲۰۰۰ تا ۴۰۰۰ مگاوات برآورد می‌شود؛ رقمی نزدیک به ظرفیت تولید دو نیروگاه اتمی بوشهر. اما واقعیت تلخ‌تر اینجاست که حدود ۲۵ درصد از استخراج‌ها حتی پس از کنتور هم انجام می‌شود؛ آن هم با مقایسه داده‌های فیدرهای اصلی و کنتورهای هوشمند. این یعنی بخشی از صنعت ماینینگ ایران در سایه و پشت ابزارهای اندازه‌گیری رسمی پنهان شده است.

۵ پیشنهاد برای عبور از اقتصاد فضای تعلیق

این کشورها حجم تراز تجاری و تراز پرداخت‌هایی به‌مراتب بزرگ‌تر از ایران دارند. اقتصاد ایران توانسته از تجارت خارجی به‌عنوان یک پشیران مؤثر برای رشد مولد و بزرگ‌شدن کیک اقتصاد استفاده کند؛ نه از مسیر توسعه صادرات به عنوان پشیران افزایش تولید ناخالص داخلی و نه از طریق واردات مؤثر کالاهای سرمایه‌ای که می‌توانست زمینه‌افزایش سرمایه‌گذاری و رشد پایدار در بلندمدت را فراهم کند. در نتیجه، رشد تولید ناخالص داخلی محدود شده و «کیک اقتصاد» کوچک باقی مانده است. وقتی اندازه اقتصاد رشد نمی‌کند، با رشد جمعیت و ارتقای نیازهای اقتصادی احاد یک جامعه مدرن، سهم عوامل تولید و بازیگران اقتصادی نیز به‌تدریج کاهش می‌یابد. در چنین شرایطی، رقابت و نزاع بر سر توزیع همین کیک کوچک تشدید می‌شود؛ نزاعی که خود را در قالب افزایش تورم ناشی از مبادله نابرابر و فشارهای توزیعی نشان می‌دهد؛ مفاهیمی که در ادبیات اقتصادی به‌عنوان عوامل تشدیدکننده بی‌ثباتی اقتصادی و رشد تورم شناخته می‌شوند. حال با توجه به مسائل بیان شده و چهارچوب تحلیل مورد بحث، می‌توان در حوزه‌هایی همچون قیمت‌گذاری، یارانه‌های تولیدی و مصرفی و در نهایت نظام ارزی که تیم اقتصادی دولت در آستانه اخذ تصمیم‌گیری است، توصیه‌هایی بیان کرد.

بایدها و نبایدهای اصلاحات اقتصادی دوری از شوک درمانی

در حوزه قیمت‌گذاری، یکی از رویکردهایی که دولت باید از آن پرهیز کند سیاست «شوک‌درمانی» است. تلاش برای درمان اقتصاد بیمار از طریق شوک‌های قیمتی، نه‌تنها راه‌حل مؤثری محسوب نمی‌شود، بلکه در عمل بیش از هر چیز به معیشت نحیف خانوارها و بدنه اقتصاد آسیب‌دیده کشور ضربه می‌زند و زنجیره‌های تولید را تضعیف می‌کند، بدون آنکه دستاورد معناداری در سطح اقتصاد کلان به همراه داشته باشد. نظام قیمت‌گذاری به‌جای تکیه بر رویکردهای حذف رانت و فساد می‌بایست در چهارچوب برنامه بلندمدت توسعه صنعتی و با ملاحظه حفظ قدرت خرید خانوار اصلاح شود.

لزوم پیوند سیاست‌های یارانه‌ای با نظام مالیاتی

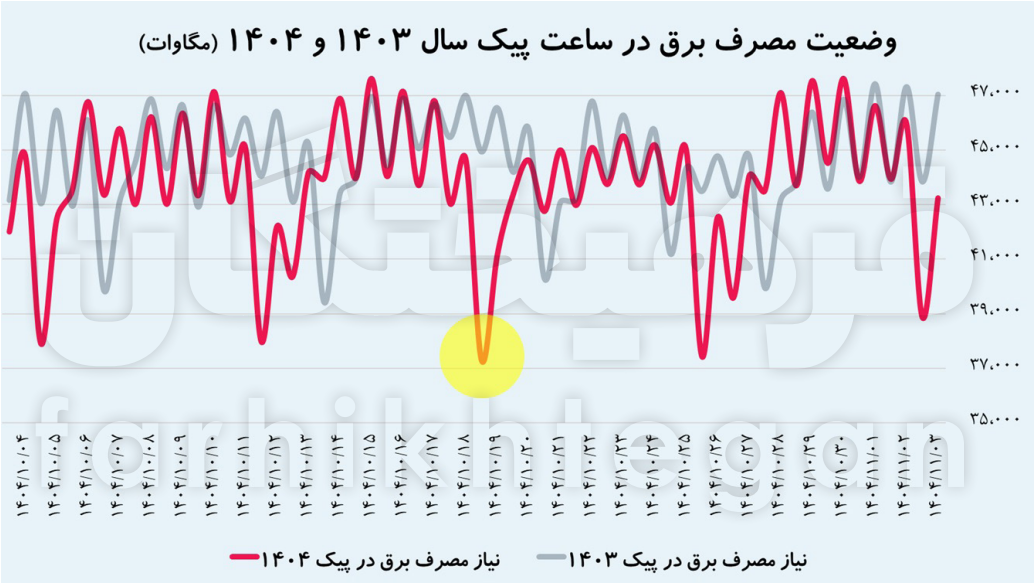
به‌عنوان دومین مسئله رایج در حوزه یارانه‌ها، نکته کلیدی این است که دولت باید همان مسیری را طی کند که امروز در اغلب کشورهای جهان دنبال می‌شود؛ پیوند دادن سیاست‌های حمایتی و یارانه‌ای به نظام مالیاتی. در مقابل، باید از اتصال سیاست حمایتی به سیاست‌های ارزی با انرژی پرهیز شود. افزایش نرخ ارز با قیمت حامل‌های انرژی و توزیع مابه‌التفاوت آن میان مردم، در کوتاه‌مدت شاید به‌عنوان یک ابزار حمایتی مطرح شود،

یک بیت‌کوین ۱۳۰۰ مگاوات‌ساعت انرژی می‌برد
توانیر در گزارش خود اشاره می‌کند هر بیت‌کوین استخراج‌شده در ایران به طور متوسط ۱۳۰۰ مگاوات‌ساعت انرژی در سال مصرف می‌کند. اما وقتی بار خنک‌کننده مزارع هم اضافه‌شود، این عدد به ۲۰ میلیارد کیلووات‌ساعت در سال می‌رسد؛ یعنی ۵ درصد کل انرژی کشور و معادل ۱۳/۷ میلیون لیتر گازوئیل در هر شبانه‌روز. این ارقام نشان می‌دهد ماینینگ نه یک فعالیت حاشیه‌ای، بلکه یک «صنعت انرژی‌خور» با تأثیر مستقیم بر امنیت ملی و اقتصاد انرژی ایران است.

۱۹ دی ماه کاهش ۸ هزار مگاواتی مصرف در ساعت پیک

یکی از نکات قابل تأمل در این میان این است که داده‌های منتشر شده

از سوی شرکت مدیریت برق ایران، ادعای کاهش مصرف برق در ۱۹ دی ماه را تأیید می‌کند. بر این اساس وضعیت مصرف برق در کشور به گونه‌ای است که در ساعات پیک مصرف ۱۹ دی‌ماه سال ۱۴۰۳ این مقدار حدود ۴۵ هزار مگاوات برق بوده است، درحالی‌که در ۱۹ دی ماه ۱۴۰۴ میزان مصرف برق در ساعات پیک که اینترنت کشور قطع بوده، به ۳۷ هزار مگاوات سقوط کرده است که به صورت نقطه زرد رنگ در نمودار قابل مشاهده است. این عدد معادل کاهش ۱۷ درصدی مصرف برق در ساعات پیک است. شاید دلیل این موضوع محدودیت‌های فعالیت اصناف در آن روز تلقی شود، اما این موضوع در روزهای بعد نیز تداوم داشته و از روز ۲۰ دی ماه به بعد، مصرف به بازه ۴۳ تا ۴۵ هزار مگاوات برق در ساعات پیک بازگشته که با توجه به تداوم قطعی اینترنتی می‌تواند به علت افزایش مصرف برق ناشی از کاهش شدید دمای هوا باشد.



وضعیت مصرف برق در ساعت پیک سال ۱۴۰۳ و ۱۴۰۴ (مگاوات)

نیاز مصرف برق در پیک ۱۴۰۳

نیاز مصرف برق در پیک ۱۴۰۴

در نهایت تضعیف ارزش پول ملی نمایان می‌سازد. اصلاح سیاست‌های ارزی مستلزم دو اقدام اساسی است؛ حرکت به‌سوی ساختارهای پرداخت رسمی و شفاف در تجارت خارجی و بازنگری در شیوه فروش نفت. بدون این اصلاحات ساختاری، مهار نوسانات ارزی و تقویت پایدار اقتصاد امکان‌پذیر نخواهد بود.

لزوم ترسیم چشم‌انداز روشن اقتصادی

نقطه آغاز این مسیر و ایجاد دینامیک تغییر، شکل‌گیری یک چشم‌انداز روشن اقتصادی است. آنچه امروز در قالب برنامه هفتم توسعه ارائه شده، بیش از آنکه یک چشم‌انداز باشد، مجموعه‌ای پراکنده از احکام و قوانین است. در مقابل، کشور نیازمند یک برنامه منسجم سیاست صنعتی است؛ برنامه‌ای که دولت در آن نقش متولی و مجری اصلی را بر عهده بگیرد و همه دستگاه‌ها حول آن بسیج شوند. چنین برنامه‌ای می‌تواند مبنای ایجاد یک چشم‌انداز معتبر برای رشد اقتصادی کشور باشد. «سند راهبرد پیشرفت صنعتی» که به تازگی به تصویب دولت رسیده، می‌تواند نقطه وفاق دولت، حاکمیت، فعالان اقتصادی و مردم برای ایجاد چشم‌انداز روشن اقتصادی ایران اسلامی باشد.

تعملات راهبردی بین‌المللی و «ایجاد جزایر شایستگی»

در ادامه، این چشم‌انداز باید در عرصه بین‌المللی نیز تعریف و تقویت شود. تعامل متوازن و فعال در قالب تعریف همکاری‌های راهبردی با قدرت‌های جهانی و منطقه‌ای می‌تواند به تقویت این چشم‌انداز کمک‌کرده‌وز زمینه خروج کشور از فضای بلاتکلیفی و ناامیدی را فراهم کند. در کنار این رویکرد، تجربه کشورهای در حال توسعه با سطح درآمد سرانه متوسط نشان می‌دهد در شرایطی که ظرفیت نهادی برای اصلاحات گسترده وجود ندارد، «ایجاد جزایر شایستگی» در راستای تحقق راهبرد پیشرفت صنعتی می‌تواند گزینه مؤثری باشد. این راهبرد مبتنی بر ایجاد برنامه‌های کوتاه مدت و عملیاتی در قالب ساختارهایی کوچک، چابک و هدفمند است که مأموریت مشخصی برای حل چالش‌های مزمن اقتصادی و تحقق رشد و توسعه دنبال می‌کند. دستیابی به موفقیت‌های کوچک اما ملموس به‌ویژه در حوزه معیشت و چالش‌های اقتصادی و روزمره مردم می‌تواند به تدریج به انباشت تجربه و اعتماد در نظام حکمرانی منجر شود. این موفقیت‌های کوچک، زمینه‌ساز افزایش سرمایه اجتماعی و اعتماد به نفس حاکمیت خواهد شد. نتیجه این اعتماد و همراهی ملی، طراحی گام‌های بزرگ‌تر برای حل مشکلات اقتصادی و اقدام برای اجرای برنامه‌های جسورانه‌تر در راستای تحقق رشد و توسعه اقتصادی است.

به نشانی اهواز فلکه کارگر (فرهنگ‌شهر) خیابان کارگر جنوبی کدپستی ۶۸۸۷۵-۶۱۳۴۹ و صندوق پستی ۱۹۱۵ ارسال نماید.

■ ■ ■

مدرک فارغ التحصیلی مهدیس بهبهانی‌زاده فرزند محمدرضا به شماره شناسنامه ۱۷۴۲۴۱۱۸۸۶ صادره از اهواز در مقطع کارشناسی رشته تحصیلی مهندسی شهرسازی صادره از واحد دانشگاهی اهواز به شماره ۱۶۹۸۱۰۶۰۳۲۷۸ مورخ ۱۳۹۹/۱۲/۶ مفقود گردیده است و فاقد اعتبار می‌باشد.

از یابنده تقاضا می‌شود اصل مدرک را به دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز به نشانی اهواز فلکه کارگر (فرهنگ‌شهر) خیابان کارگر جنوبی کدپستی ۶۸۸۷۵-۶۱۳۴۹ و صندوق پستی ۱۹۱۵ ارسال نماید.

■ ■ ■

مدرک فارغ التحصیلی موقت زینب عیادی مهلهلی فرزند عبدالرضا به شماره شناسنامه ۱۷۴۲۱۱۸۷۶۸ صادره از اهواز در مقطع کارشناسی

رشته تحصیلی تربیت‌بدنی و علوم ورزشی صادره از واحد دانشگاهی اهواز به‌شماره ۳۸۸۲۵۰۰ مورخ ۱۳۹۸/۰۲/۱۵ مفقود گردیده است و فاقد اعتبار می‌باشد.

از یابنده تقاضا می‌شود اصل مدرک را به دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز به نشانی اهواز فلکه کارگر (فرهنگ‌شهر) خیابان کارگر جنوبی کدپستی ۶۸۸۷۵-۶۱۳۴۹ و صندوق پستی ۱۹۱۵ ارسال نماید.

■ ■ ■

مدرک فارغ التحصیلی موقت علی فهقه‌زاده فرزند فلازمز به شماره شناسنامه ۱۷۵۵۹۶۵۴۳۵ صادره از اهواز در مقطع کاردانی رشته تحصیلی تعمیرات نیروگاه‌ها صادره از واحد دانشگاهی اهواز به شماره ۴/۱۲/۹۴۷۱۳ مورخ ۱۳۸۴/۰۹/۴ مفقود گردیده است و فاقد اعتبار می‌باشد.

از یابنده تقاضا می‌شود اصل مدرک را به دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز به نشانی اهواز فلکه کارگر (فرهنگ‌شهر) خیابان کارگر جنوبی کدپستی ۶۸۸۷۵-۶۱۳۴۹ و صندوق پستی ۱۹۱۵ ارسال نماید.

مدیرمسئول:

■ محمدامین ایمانجانی

■ **قائم‌مقام مدیرمسئول:**

■ مسعود فروغی

■ **سرمدبیر:**

■ محمد زعیم‌زاده

■ **تلفن و فکس:**

■ ۰۲۱)۶۲۹۹۹۴۹۵

■ **کدپستی:**

■ ۱۱۳۵۶۳۳۸۱۶

■ **چاپ:**

■ چاپخانه دانشگاه آزاد اسلامی

■ **نشانی:**

■ خیابان حافظ،پلین‌تر-لر جمهوری

■ روی‌روی ساختمان بورس

■ ساختمان فرهیختگان، طبقه سوم



فرهنگستان

صدای نخبگان

نگاه جوانان

WWW.FDN.IR

روزنامه فرهیختگان

farhikhteganonline

FARHIKHTEGAN

📞📧📧📧

مدرک فارغ التحصیلی علیرضا جنادله فرزند مسلم به شماره شناسنامه ۱۷۴۴۴۶۵۵۸۷ صادره از اهواز در مقطع کارشناسی رشته تحصیلی مهندسی مکانیک صادره از واحد دانشگاهی اهواز به شماره ۱۴۹۹۱۰۶۰۰۰۴۴ مورخ ۱۳۹۹/۰۸/۰۸ مفقود گردیده است و فاقد اعتبار می‌باشد.

از یابنده تقاضا می‌شود اصل مدرک را به دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز به نشانی اهواز فلکه کارگر (فرهنگ‌شهر) خیابان کارگر جنوبی کدپستی ۶۸۸۷۵-۶۱۳۴۹ و صندوق پستی ۱۹۱۵ ارسال نماید.

■ ■ ■

مدرک فارغ التحصیلی آرزو عزیزی گرم‌خانی فرزند گودرز به شماره شناسنامه ۳۲۴۰۴۲۴۵۳۳ صادره از کرمانشاه در مقطع کارشناسی رشته تحصیلی روانشناسی صنعتی سازمانی صادره از واحد دانشگاهی اهواز به شماره ۱۵۹۳۱۰۶۰۱۵۶۶ مورخ ۱۳۹۴/۰۲/۱۳ مفقود گردیده است و فاقد اعتبار می‌باشد.

از یابنده تقاضا می‌شود اصل مدرک را به دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز