

کرونا تسلیم تعطیلات نیم‌بند نمی‌شود! رئیس‌جمهور: واردات ۳۰ میلیون دوز واکسن نهایی شده است

با وجود تجربه ناموفق تعطیلات شش‌روزه تهران و البرز در کنترل کرونا و به رغم آنکه طبق توصیه‌های اپیدمیولوژیستی تعطیلی کمتر از دو هفته و بدون بیوست‌های اقتصادی و اجتماعی نمی‌تواند برای کنترل اپیدمی اثرگذار باشد، روز گذشته با تصمیم ستاد ملی مقابله با کرونا بنا شد از ۳۰مرداد تا ۳۰مرداد ماه تعطیل شود! تعطیلاتی که فرصت مناسبی را برای شکستن شیوع‌نامه‌های بهداشتی و مسافرت فراهم می‌آورد و درست مانند تعطیلات شش‌روزه تهران و البرز می‌تواند اثر معکوس به جا بگذارد. به‌ویژه اگر این تعطیلات هم مثل تعطیلات ۶روزه قبلی در اجرا دچار ضعف باشد و به‌صورت نیم‌بند تحقق پیدا کند. جلسه روز گذشته ستاد ملی مقابله با کرونا یک خورجی دیگر هم داشت و آن تأکید رئیس‌جمهور بر نهایی شدن واردات ۳۰میلیون دوز واکسن کرونا بود.

■ ■ ■

وضعیت شیوع کرونا در کشور بحرانی است. در حال حاضر ۳۵۹ شهرستان در وضعیت قرمز، ۵۹ شهرستان در وضعیت نارنجی و ۳۰ شهرستان در وضعیت زرد هستند. رکورد بیماران بدحال شکسته شده و ۷هزار و ۲۵۲ نفر از بیماران مبتلا به کووید ۱۹ در بخش‌های مراقبت‌های ویژه بیمارستان‌ها تحت مراقبت قرار دارند، حتی مراجعه کودکان نسبت به بیک‌های قبلی دو برابر شده است و تا خالی شدن تخت در بخش مراقبت‌های ویژه، بسیاری از بیماران در همان بخش جان می‌دهند. در چنین شرایطی بنا به تأکید بسیاری از صاحب‌نظران و سلامت، تعطیلی دو هفته‌ای کشور تنها راهکار برای ساماندهی موقت بحران کنونی است. پیشنهاد تعطیلات دو هفته‌ای اما در ستاد ملی مقابله با کرونا رأی نیاورد. روز گذشته معلوم شد این ستاد تصمیم گرفته تا کشور را پنج روز تعطیل کند! این در حالی است که بنا به تأکید صاحب‌نظران و کارشناسان تعطیلی کمتر از دو هفته هیچ اثر مثبتی نخواهد داشت. سندا این مدعا هم تعطیلات شش‌روزه تهران و البرز در آستانه عید قربان و بدتر شدن وضعیت شیوع بیماری در این دو استان بود. حالا وضعیت تهران به جایی رسیده که روز گذشته رکورد ۱۵ساله متوفیان در تهران شکست و ۳۹۰ نفر در یک روز در بهشت زهرا به خاک سپرده شدند.

■ **تکرار تجربه ناموفق و اشتباه**

۲۸تیرماه بود که با تصمیم ستاد ملی مقابله با کرونا استان‌های تهران و البرز برای کنترل شیوع افسارگسیخته کرونا به مدت شش روز تعطیل شد. این تعطیلات شش‌روزه اگر چه با اعلام محدودیت‌های تردد همراه بود اما همین که تعطیلات، رسانه‌ای شد، جمع‌کنیری از خانواده‌ها بار سفر را بسته‌ند و راهی جاده‌های شمال شدند! جالب اینکه برخی مسافران این ایستاد می‌گفتند برخلاف اعلام قبلی در بستن راه‌ها، بازگردادن خودروهای پلاک تهران و البرز، هیچ پلیسی در طول مسیر ندیدند تا بخواهد جریمه‌شان کند یا آنها را برگرداند!

دکتر علیرضا زالی، فرمانده ستاد مقابله با کرونای تهران هم در باره این تعطیلات گفته بود: تعطیلی کمتر از دو هفته روی کنترل ویروس اثرگذار نیست و این تعطیلی باید به صورت لاک‌داون و همه‌جانبه باشد. بعد از پایان تعطیلات هم ایرج حری‌برجی، معاون کل وزارت بهداشت اعتراف کرد: اگر درحالی‌هم تعطیلات ضرر بوده لاف‌لاقی تأیید هم نداشته‌است. با وجود این تجربه ناموفق و به‌رغم توصیه‌های کارشناسان اما دوباره ستاد ملی مقابله با کرونا تصمیم گرفته است تعطیلاتی نصفه و نیمه و این بار پنج روزه را در کشور اعمال کند. حالا با تعطیلات اعلام شده، سفرها گسترده‌تر هم خواهد شد و معلوم نیست وضعیت شیوع کرونا چگونه شود!

■ **جزئیات تعطیلی هروزه**

علیرضا رئیس، سخنگوی ستاد ملی مقابله با کرونا درباره جزئیات این تعطیلات گفت: در این موارد ستاد بر رعایت و تشدید نظارت بر پروتکل‌ها تأکید شد. همچنین از امروز ساعت ۱۲ منع تردد با به عبارتی دیگر ممنوعیت تردد اعمال خواهد شد و ناپید ترددی صورت گیرد، به جز موارد استثنا مانند آمبولانس‌ها و کامیون حمل غذا و غیره. بنابراین ساعت ۲۰ از مردادماه ۱۲ ظهر تا ساعت ۱۰ ظهر شنبه دو هفته‌ای (آخر وقت جمعه پنجم شهریور) اعمال خواهد شد. این منع تردد سراسری و بین‌استانی خواهد بود.

به گفته وی تمام مجوزهایی که برای تردد صادر شده بود، لغو خواهد شد. علاوه بر این افرادی که بنا به هر دلیلی تخلف جرمیه شوند بعد از یک ماه این جرمه دو برابر می‌شود و حتماً هم اخذ می‌شود.

نیز می‌شود و از روز دوشنبه ۲۵ مردادماه تا پایان روز کاری شنبه هفته آینده ۲۰ مردادماه) که جز مشاغل ضروری مانند ادارات برق، آب، اورژانس، نیروی انتظامی و… تعطیل خواهند بود. تنها اصناف ضروری در گروه شغلی یک‌فعل خواهند بود.

سخنگوی ستاد ملی مقابله با کرونا تأکید کرد، در رعایت پروتکل‌ها نیز سختگیری خواهد شد و هماشتی صورت نخواهد گرفت.

رئیس‌ی ادامه داد: در ستاد ملی مقابله با کرونا، رئیس‌جمهور هم تأکید کردند همه دستگاه‌های اجرایی و ناظر باید به شدت و قدرت وارد عمل شوند و ضمانت اجرایی در ارتباط با تخلفات نیز میزان جرائم مشخص شده است و در این زمینه دادستانی، نیروی انتظامی و اصناف موظف به رعایت هستند.

سخنگوی ستاد ملی مقابله با کرونا در ارتباط با ایام عزاداری ماه محرم، اظهار کرد: مقرر شد در فضاهای بسته عزاداری ممنوع باشد و در این ایام دیدارهای هم‌نشاندته باشم، منع تردد هم در تمام جاده‌های کشور و بین استانی برقرار است.

■ **قطعی شدن واردات ۳۰میلیون دوز واکسن**

جلسه روز گذشته ستاد ملی مقابله با کرونا با یک خبر خوب هم همراه بود. سعید ابراهیم رئیسی در این جلسه با تأکید بر تسریع در روند واکسیناسیون، ضمن اعلام خبر قطعی شدن واردات ۳۰میلیون دوز واکسن گفت: نظر کارشناسان بر این است که برای کنترل وضعیت نامطلوب شیوع کرونا در کشور، باید ۰۵میلیون دوز دیگر، واکسن تأمین شود.

رئیس‌ی در ادامه به موضوع تأمین داروهای خاص برای بیماران کرونایی اشاره و خاطر‌نشان کرد: پس از باززدیدی که روز پنج‌شنبه از یکی از داروخانه‌ها داشتیم، مقرر شد داروهای مورد نیاز طی روزهای آینده در گام اول بین ۱۰۰۰ داروخانه و در گام دوم تا ۳۰۰۰ داروخانه توزیع شود تا دیگر شاهد تشکیل صف و تجمع در چند داروخانه نباشیم، ضمن اینکه لازم است نظارت لازم بر روند توزیع در این داروخانه‌ها صورت بگیرد.

وی تقویت و افزایش اختیارات رؤسای ستاد‌های استانی مقابله با کرونا را از دیگر تصمیمات جلسه دیروز برشمرد و گفت: مقرر شد اختیارات استانداران به عنوان رؤسای ستاد‌های استانی متناسب با الزامات مهار شیوع بیماری در استان‌های مختلف افزایش یابد تا دست ایشان برای اعمال قوانین و مقررات بازتر باشد.

تجربه تعطیلات شش‌روزه عید قربان تجربه‌ای ناموفق بود. کاش لاقال نقاط ضعف این رویکرد شناسایی شده باشد و در تعطیلات پیش رو که البته سه روز آن تعطیلی رسمی است در بستن راه‌ها و معامت از سفر رفته مردم، جدی عمل شود. مرگ روزانه ۵۰۰ نفر و بیشتر، شوخی نیست!

باید گفت کرونا تسلیم تعطیلات نیم‌بند نمی‌شود، بلکه همچنان به تاخت و تاز خود ادامه خواهد داد.

یکشنبه ۲۴ مرداد ۱۴۰۰ | ۶ محرم ۱۴۴۳

جامعه

سرویس اجتماعی | ۸۸۹۹۸۴۴۰

مسجدی خدمت محور در پایتخت

گزارش «از مسجد امام رضا(ع) که شبانه‌روزی باز است و خدماتی چون سکونت مسافران

و پیش‌دبستانی برای کودکان ارائه می‌دهد



محمدهدی مافی اچوان

اگر به تهران آمدید و جایی برای ماندن نداشتید، اگر صاحبخانه‌تان حکم تخلیه خانه را گرفته است و نمی‌دانید کجا بروید یا اگر شاغل هستید و نمی‌دانید کود کتان را به چه کسی بسپارید، در مسجد امام رضا(ع) در دهکده المپیک به روی شما باز است؛ مسجدی که بر خلاف سایر بر مساجد آن،

۲۴ساعته خدمات می‌دهد و امام جماعت آن، نیز با روی گشاده از مهمانان پذیرایی می‌کند.

اهالی دهکده المپیک، مسجد امام رضا(ع) امام جماعتش، شیخ علی واشقانی‌فراهانی را به خوبی می‌شناسند. این مسجد در سال ۱۳۸۹ با پیگیری‌های واشقانی‌فراهانی و با کمک خیرین در سه طبقه بنا شده است و از همان سال تا امروز، این روحانی با وجود بیماری دیابت و پلائینی که در داد، تمام زندگی‌اش را صرف خدمت‌رسانی به مردم در این مسجد کرده است. او دو فرزند دارد که یکی از آنها دانشجوی رشته کارشناسی حقوق است و دیگری مهندسی عمران دارد، سال‌هاست آنها نیز بچه‌های پدر و مادر خود در این مسجد به مردم خدمت می‌کنند و راه شیخ‌علی واشقانی‌فراهانی را به‌خوبی یاد گرفته‌اند.

■ **امام جماعتی که با عمل به مردم خدمت می‌کند، نه با حرف**

در حالی که بر مرور زمان از کارکردهای مختلف مساجد کاسته شده است و مساجد فقط تبدیل به محلی برای نماز خواندن شده‌اند، واشقانی‌فراهانی مسجد امام رضا(ع) را به‌تبدیل به پناهگاهی برای افراد کرده است تا بخشی از مشکلاتشان را در آنجا حل کنند. این مسجد هم مهد کودک دارد

و هم کلاس‌های آموزشی بر گزار می‌کند، حتی مهمانسرای برای خانواده‌ها دارد و البته فضای بازی را به مسافرائی که تنها به مسجد می‌آیند و قصد ماندن دارند نیز اختصاص داده است تا در آنجا استراحت کنند و بعد از صرف صبحانه به کارهایشان در تهران برسند.

بارها مقام معظم رهبری از مسجد تراز انقلاب اسلامی سخن گفته و تأکید کرده‌اند که مسجد، نباید تنها در یک یادو عرصه مشغول فعالیت‌باشد، ایشان همچنین فرموده‌اند نقش امام جماعت تنها نباید به یک پیش‌نماز تقلیل یابد تا بتواند نقش تمدن‌ساز خوش‌رأیفا کند. حالا شیخ علی واشقانی‌فراهانی در این مسیر گام برداشته است و آنهایی که او و مسجد امام رضا(ع) را می‌شناسند، این موضوع را تأیید می‌کنند.

این روحانی فعال در سال ۱۳۴۷ متولد شده و حدود ۳۰سال پیش به تهران آمده است. او با خانواده‌اش در سوئیت کوچکی نزدیک مسجد زندگی می‌کند و هر زمانی هر کسی در مسجد را بزند، در راه رویش باز می‌کند تا بتواند به صورت شبانه‌روزی از فضای معنوی مسجد استفاده کند. آنطور که اهالی محل می‌گویند، شیخ علی واشقانی‌فراهانی، صرف‌تأصد کار‌های این مسجد را خودش در دست گرفته و گاهی برای ساخت این مسجد نیز بیل به دست گرفته و خودش کار‌های اجرایی را انجام داده است.

واشقانی‌فراهانی درباره علت این سبک فعالیت می‌گوید: «آن چیزی که مردم را خوشحال می‌کند، بدون واسطه با امام جماعت مرآوده داشتن است، آنها دوست دارند امام جماعت خیلی ساده و در کنار مردم زندگی کند.»

او بیان اینکه به‌دو موضوع مهم در جامعه اسلامی امروز عمل نشده است، اظهار می‌دارد: «وقتی پیامبر اسلام(ص) حکومت اسلامی را تشکیل دادند، برای امنیت مردمی که از شهری به شهر دیگر می‌رفتند، محلی را برای اسکان یک یا دو شب آنها بنا کرده بودند، همچنین ایشان در کنار مساجد، مکان‌هایی را برای اسکان مسافران مشخص کرده بودند تا مسافران در آنجا استراحت

کنند. پیامبر اکرم(ص) با این مسافران نشست و برخاست داشتند و به اصطلاح آنها را تحویل می‌گرفتند. این اقدام بازتابی خوب و کاربرد مناسبی برای جامعه اسلامی داشت.امروز کمتر مسجدی به این مسئله اهمیت داده است.»

■ **امام جماعت باید در مسجد را به روی مردم باز کند، نه مردم برای او!**

حالا دیگر از شهرهای مختلف به مسجد امام رضا(ع) آمده‌اند و گوش به گوش درباره شیخ علی واشقانی‌فراهانی و مسجد ایشان صحبت کرده‌اند، به همین دلیل برخی از مسافران که به تهران می‌آیند به مسجد امام رضا(ع) می‌روند و سراغ این روحانی معروف را می‌گیرند. آنها از همشهری‌هایشان شنیده‌اند که اگر به تهران رفتید، نگران جای بر این ماندن نباشید، زیرا چه در سرمای زمستان و چه در گرمای تابستان، یک روحانی در مسجد امام رضا(ع) هست و با روی گشاده و مهمان‌نوازانه‌ای در راه روی شما باز می‌کند تا بتوانید در مهمانسرای مسجد استراحت کنید. شیخ علی واشقانی‌فراهانی با اشاره به اینکه یک امام جماعت باید در همه شرایط امام جماعت باشد و نه فقط در محراب، اظهار می‌دارد: «مسجد امام رضا(ع) که کسی در آن تهران نداشتیم و به دنبال مسافر خانه یا هتل بودیم، پزشک این بیمارستان به ما مسجد امام رضا(ع) را معرفی کرد. اول فکر می‌کردیم که با ما شوخی کرده‌اند، اما وقتی به مسجد آمدیم و بر خورد مناسب امام جماعت و

خدامان را دیدیم، متعجب شدیم!» او ادامه می‌دهد: «مهمانسرای مسجد امام رضا(ع) بدون دریافت هیچ پولی، در راه ربه روی ما باز و با روی خوش از ما پذیرایی کرد، حتی خانواده‌ای از قزوین به این مسجد آمده بودند و آنها هم مانند ما جایی را براسی ماندن نداشتند. برخورد امام جماعت وخدامان با ما بسیار خوب بود، صبح زود، چایی بر ایمان آماده می‌کردند و نان تازه بر ایمان می‌گرفتند. ما تعجب می‌کردیم و باور نمی‌کردیم یک مسجد این خدمات را به مسافران ارائه دهد. به نظر من اگر همه مساجد اینطور بوجد، بخش عمده‌ای از مشکلات در کشور ما حل می‌شد.»

او مسجد امام رضا(ع) را مسجدی تمیز و با مدیریتی بسیار قوی توصیف می‌کند و می‌گوید: «گاهی برخی از صاحبان خودرهای گران‌قیمت هم به این مسجد می‌آیند، نه به خاطر اینکه پول نداشته باشند، آنها به خاطر حس و حال خوب این مسجد و اهالی آن به جای هتل‌های چند ستاره، حاج آقا واشقانی و میزبانی او هر مسافری را جذب خود می‌کند.»

■ **آموزش قرآن تا برگزاری کلاس‌های پیش‌دبستانی**

خاتم نجفی یکی دیگر از اهالی منطقه است که از مهد کودک و کلاس‌های آموزشی مسجد امام رضا(ع) استفاده می‌کند. او در این باره به خبرنگار



مسجدی خدمت محور در پایتخت

گزارش «از مسجد امام رضا(ع) که شبانه‌روزی باز است و خدماتی چون سکونت مسافران و پیش‌دبستانی برای کودکان ارائه می‌دهد

«جوان» می‌گوید: «یک پسر چهار ساله و یک پسر ۱۴ساله دارم. پسر کوچک‌ترم، محمدصدرا در کلاس‌های نقاشی مسجد شرکت می‌کند و برخی روزها به مهدکودک آنجا می‌رود و پسر بزرگ‌ترم هم در کلاس‌های سفالگری، زبان و نقاشی مسجد امام رضا(ع) شرکت می‌کند، البته هنگام وضعیت قرمز کرونا در تهران این کلاس‌ها برگزار نمی‌شود و تا کاهش آمار مبتلایان و مرگ و میرهای ناشی از کرونایی باید صبر کنیم.»

او ادامه می‌دهد: «خیلی از خانواده‌ها را می‌شناسم که کودک خود را به پیش‌دبستانی این مسجد می‌آورند، آنها از خانواده‌ها راضی هستند و می‌گویند فرزندشان هنگام ورود به مدرسه توانسته کلاس اول را در راحتی پشت سر بگذارد. به این دلیل که در این کلاس‌های پیش‌دبستانی، حروف الفبا تدریس می‌شود و بچه‌ها به خوبی می‌توانند بخوانند و بنویسند، البته در شرایط کرونایی کلاس‌های پیش‌دبستانی مسجد به صورت آنلاین برگزار می‌شود.»

خاتم نجفی درباره هزینه کلاس‌های آموزشی مسجد می‌گوید: «کلاس قرآن که رایگان برگزار می‌شود، اما هزینه سایر آموزش‌ها، ماهانه از ۲۰ تا ۵۰هزار تومان است و دلیل رایگان نبودن آن هم این است که بچه‌ها کلاس‌هایشان را ادامه بدهند و به دلیل مبلغی که هزینه می‌کنند برای حضور در کلاس‌های آموزشی ارزش قائل باشند.»

دلیلش هم این است که اهالی منطقه این مسجد را که به آنها خدمت می‌کند دوست دارند و مانند خانه خود برای محافظت از آن تلاش می‌کنند و نسبت به آن دغدغه دارند، به عبارتی اهالی منطقه نمی‌خواهند این خانه معنوی خود را از دست بدهند.»

■ **مسجدی که از هتل ۵ ستاره هم راحت‌تر است!**

مسجد امام رضا(ع) اقدامات زیاد دیگری جهت رفع نیاز مردم انجام می‌دهد؛ از حل مشکلات و اختلافات خانواده‌گی اهالی منطقه گرفته تا اسکان به همراهان بیماران که جایی را برای ماندن ندارند. مساکن دهکده المپیک و آنهایی که مسجد امام رضا(ع) را می‌شناسند، معتقدند این مسجد پایه اسلام فعالیت می‌کند و به هیچ وجه دنبال تجارت نبوده و نیست.

آقای شهپازی یکی از افرادی است که برای درمان بیماری یکی از اقوام خود به تهران آمده و خدمات مهمانسرای مسجد امام رضا(ع) استفاده کرده است، او در این باره به خبرنگار «جوان» می‌گوید: «از اراک به یکی از بیمارستان‌های نزدیک مسجد امام رضا(ع) آمده بودیم و باید در تهران می‌ماندیم، اما آنجایی که کسی در آن تهران نداشتیم و به دنبال مسافر خانه یا هتل بودیم، پزشک این بیمارستان به ما مسجد امام رضا(ع) را معرفی کرد. اول فکر می‌کردیم که با ما شوخی کرده‌اند، اما وقتی به مسجد آمدیم و برخورد مناسب امام جماعت و

خدامان را دیدیم، متعجب شدیم!» او ادامه می‌دهد: «مهمانسرای مسجد امام رضا(ع) بدون دریافت هیچ پولی، در راه ربه روی ما باز و با روی خوش از ما پذیرایی کرد، حتی خانواده‌ای از قزوین به این مسجد آمده بودند و آنها هم مانند ما جایی را براسی ماندن نداشتند. برخورد امام جماعت وخدامان با ما بسیار خوب بود، صبح زود، چایی بر ایمان آماده می‌کردند و نان تازه بر ایمان می‌گرفتند. ما تعجب می‌کردیم و باور نمی‌کردیم یک مسجد این خدمات را به مسافران ارائه دهد. به نظر من اگر همه مساجد اینطور بوجد، بخش عمده‌ای از مشکلات در کشور ما حل می‌شد.»

او مسجد امام رضا(ع) را مسجدی تمیز و با مدیریتی بسیار قوی توصیف می‌کند و می‌گوید: «گاهی برخی از صاحبان خودرهای گران‌قیمت هم به این مسجد می‌آیند، نه به خاطر اینکه پول نداشته باشند، آنها به خاطر حس و حال خوب این مسجد و اهالی آن به جای هتل‌های چند ستاره، حاج آقا واشقانی و میزبانی او هر مسافری را جذب خود می‌کند.»

■ **آموزش قرآن تا برگزاری کلاس‌های پیش‌دبستانی**

خاتم نجفی یکی دیگر از اهالی منطقه است که از مهد کودک و کلاس‌های آموزشی مسجد امام رضا(ع) استفاده می‌کند. او در این باره به خبرنگار

خوب شود. «جوان» می‌گوید: «یک پسر چهار ساله و یک پسر ۱۴ساله دارم. پسر کوچک‌ترم، محمدصدرا در کلاس‌های نقاشی مسجد شرکت می‌کند و برخی روزها به مهدکودک آنجا می‌رود و پسر بزرگ‌ترم هم در کلاس‌های سفالگری، زبان و نقاشی مسجد امام رضا(ع) شرکت می‌کند، البته هنگام وضعیت قرمز کرونا در تهران این کلاس‌ها برگزار نمی‌شود و تا کاهش آمار مبتلایان و مرگ و میرهای ناشی از کرونایی باید صبر کنیم.» او ادامه می‌دهد: «خیلی از خانواده‌ها را می‌شناسم که کودک خود را به پیش‌دبستانی این مسجد می‌آورند، آنها از خانواده‌ها راضی هستند و می‌گویند فرزندشان هنگام ورود به مدرسه توانسته کلاس اول را در راحتی پشت سر بگذارد. به این دلیل که در این کلاس‌های پیش‌دبستانی، حروف الفبا تدریس می‌شود و بچه‌ها به خوبی می‌توانند بخوانند و بنویسند، البته در شرایط کرونایی کلاس‌های پیش‌دبستانی مسجد به صورت آنلاین برگزار می‌شود.»

مسئولیت اجتماعی

حسین سروقامت

۳۷۶

قدیمی تر‌ها! دست مریزاد که به ما یاد داد بد هنگام صرف غذا تلویزیون را خاموش کنیم، کمی زود تر از وقت مقرر، سِرِ قرار برسیم، روزی ۳۰ دقیقه پیاده‌روی کنیم و…

اما فقط همین؟ امروزه این قبیل آموزش‌ها نیاز نسل جوان را بر آورده می‌کند؟

چرا از آموزش‌های بنیادین سخن نگوییم؟

ما «خلاقیت» بلدیم!^۱

می‌دانیم خلاقیت توانایی حل مسئله از راهی جدید است؟

کار کردها و موانع خلاقیت را می‌شناسیم؟

بلدیم از خلاقیت توانا در ریسک‌پذیری، مهارت آموزی، غلبه بر

شکست، انعطاف و توانایی فکری استفاده کنیم؟

می‌دانیم مبتکرها پشت‌هت هیچ درِ بسته‌ای نمی‌مانند؟ راهی

گشوده یا راهی می‌سازند!

می‌دانیم جمله چابلین: «هر مشکلی راه‌حلی دارد، باید برگردیم

و آن را پیدا کنیم!» حرفی کاملاً خلاقانه است؟

ناز نشست قدیمی تر‌ها! اما هنوز مسائل مهمی وجود دارند که

آموزش آنها به نسل جوان واقعا ضروری است.

گزارش‌ها

علیرضا سزاوار

ایران، پنجمین سازه فلزی در جهان پرینتر سه‌بعدی فلزی در جهان

هیچ حوزه‌ای در صنعت نیست

که به پرینتر سه‌بعدی نیاز نداشته باشد

فناوری پرینترهای سه‌بعدی فلزی تاکنون فقط در اختیار آمریکا، آلمان، فرانسه و ژاپن بود که در ایران بومی‌سازی شد. این فناوری در حوزه‌های خودروسازی، هوافضا، نفت و پتروشیمی، صنایع غذایی و به خصوص کاشتنی‌های بدنی (ایمپلنت) کاربرد زیادی دارد. به گفته مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان سازانده این پرینتر، هیچ حوزه‌ای در صنعت نیست که به این دستگاه نیاز نداشته باشد. محققان اصفهانی با اختراع این دستگاه کشور را از واردات ایمپلنت دندان‌ی هم بی‌نیاز کرد.ند. تاکنون پرینتر سه‌بعدی در سه نوع ترموپلاستیک، لیزری و فلزی در کشورهای معدودی از جهان تولید شده است. در این میان پرینتر فلزی دارای فناوری به مراتب بالاتری است و در مهم‌ترین حوزه‌های صنعتی کاربرد دارد.

■ **صاحب اختیار دستگاه هستیم**

تولید هر نوع وسیله‌ای در پرینترهای سه‌بعدی امکانپذیر است و به صورت لایه به لایه انجام می‌شود. این روش برتری‌های زیادی نسبت به روش‌های تولید سنتی مانند ماشینکاری CNC دارد. در پرینترهای سه‌بعدی فلزی که کشورهای سازنده آن به فروش می‌رسانند، فقط با استفاده از مواد اولیه فلزی می‌توانند قطعاتی را تولید کنند. وسایلی را که برپای آن تعریف شده تولید می‌کنند. حال بماند که خرید این هم دردرس‌های خاص خود را دارد. بومی‌سازی این دستگاه این امکان را می‌دهد که هر وسیله پزشکی و صنعتی را که در کشور مورد نیاز است، تولید کنیم. ساخت این پرینتر در کشور برای صنایعی که به دلیل تحریم‌ها در تأمین قطعات با مشکل زیادی مواجهه دیگر صنایع که به دنبال کاهش قیمت تمام‌شده هستند، بسیار حیاتی خواهد بود. پرینترهای سه‌بعدی فلزی کالای استراتژیک هستند و حتی رئیس‌جمهور سابق آمریکا سه سال قبل طی سخنانی توانست با متقاعد کردن کنگره، سه رایزنگذاری ویژه‌ای برای این تکنولوژی برای اهداف دولتی و نظامی اختصاص دهد.

■ **تربک تجارب اروپا و نخبگان ایرانی**

آزمایشگاه دانش‌بنیان نورا لایه‌نگار، نخستین و تنها تولیدکننده پرینترهای سه‌بعدی لیزری و فلزی در غرب آسیاست. این شرکت در سال ۱۳۹۲ با هدف ارتقای سطح علمی و فنی کشور و همچنین توسعه‌سازی فناوری ساخت افزودنی به کمک لیزر، توسط متخصصان این حوزه در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان (وابسته به دانشگاه صنعتی اصفهان) تأسیس شد. محققان این آزمایشگاه با بهره‌مندی از دانش و تجارب دانشگاه‌ها و شرکتهای اروپایی و آمریکایی از یک طرف و به خدمت گرفتن نخبگان رشته‌های مهندسی مکانیک، مواد، الکترونیک و مکترونیک از طرف دیگر موفق شده‌اند ایران را به جایگاه پنجمین تولیدکننده پرینتر سه‌بعدی فلزی در جهان برسانند.

در همین خصوص مدیر عامل آزمایشگاه ساخت نخستین پرینتر سه‌بعدی فلزی در غرب آسیا گفت: طراحی و تولید دستگاه پرینتر سه‌بعدی فلزی با فناوری SLM (Selective Laser Melting)، طراحی و تولید سیستم‌های پوشش دهی لیزری، ارائه خدمات ساخت قطعات فلزی و پلیمری با استفاده از فناوری پرینتر سه‌بعدی و ارائه خدمات مهندسی پزشکی بر پایه فناوری پرینترهای سه‌بعدی از دیگر دستاوردهای محققان این دانش‌بنیان است.

■ **از همه کاربردی تر، ایمپلنت دندان**

دکتر علی فرورزهر افزود: آینده صنعت ساخت قطعات در انحصار پرینتر سه‌بعدی است. در این فناوری نیازی به ساخت قالب و مدل نیست. قابلیت تولید قطعات با هندسه داخلی و خارجی بسیار پیچیده هم تا مهم‌ترین مزیت‌های این فناوری است و چرخه طراحی تا تولید محصول با استفاده از این فناوری بسیار کوتاه می‌شود. این محقق با بیان اینکه در این فناوری می‌توان قطعاتی بسیار پیچیده و با دقتی در حد ۰۰۰میکرون تقسیم‌مساحت کار به ۰۰۰میلیلیتر قسمت و نمرکز روی (آن) ساخت، تصریح کرد: تولید ایمپلنت‌های ارتوپدی، تولید مدل‌های آموزشی پزشکی و پروتزهای مختلف دست و پا از همه کاربردی‌تر ایمپلنت‌های دندان با پرینتر سه‌بعدی فلزی امکانپذیر است. شیوه کار اینگونه است که تصویر سه‌بعدی از آن بخش از بدن که نیاز به ایمپلنت دارد به لایه‌های نازک افقی تقسیم می‌شود. این لایه‌های ایجادشده در پرینتر سه‌بعدی تحلیلی می‌شود، سپس به صورت مینیاتوری و لایه به لایه فرم می‌گیرد تا به محصول نهایی برسیم.

■ **رفع خطر ایمپلنت‌های قاچاق**

گفتنی است بر اساس آمارهای سازمان غذا و دارو بالغ بر ۷۰ درصد از ایمپلنت‌های دندان‌پزشکی وارداتی مجاز از نوع کسر‌های بوده و ایمپلنت‌های سوئیس‌ی، ایتالیایی و فرانسوی در تبه‌های بعدی مصرف قرار دارند. حال آنکه با پرینترهای سه‌بعدی فلزی می‌توان به خودکفایی کامل رسید. در حال حاضر ماهانه حدود ۱۵۰ هزار ایمپلنت‌دندانی در کشور مصرف می‌شود و واردات قاچاقی ایمپلنت بدون نظارت وزارت بهداشت می‌تواند سلامت کسانی را که از ایمپلنت‌های قاچاق استفاده می‌کنند، تهدید کند. ایمپلنت‌هایی که در داخل بدن قرار می‌گیرند در صورت الوده بودن می‌توانند عفونت ایجاد کنند. در سال‌های اخیر به دلیل مشکلات متعدد، واردات ایمپلنت قاچاق و نیز واردات از کشورهای توسعه‌نیافته افزایش داشته است، حال آنکه ایمپلنت‌های ارزان و غیراستاندارد، آسیب‌های جبران‌ناپذیری به سلامت بیمار وارد می‌کند تا جایی که اعصاب حرکتی و حسی فردی که از این قبیل ایمپلنت‌ها استفاده کرده است، آسیب می‌بیند.

بومی‌سازی پرینترهای سه‌بعدی فلزی این مشکل را می‌تواند به کلی رفع کند، زیرا تمام ایمپلنت‌های بدنی با این فناوری قابل تولید است.