

# احداث پل جدید جمرات

## تحولی در مفهوم مدیریت اجتماعات بزرگ انسانی

ماهنشامه الحج و العمره\* / مهدی سرحدی

پل قدیم جمرات که در دو طبقه و برای استفاده یک میلیون نفر زائر، در سال ۱۳۹۵ قمری احداث شده بود، پس از سی سال بازنشسته شد و در پایان موسوم حج ۱۴۲۶ قمری تخریب گردید تا ساخت پل جدید در محل آن آغاز شود.

پل قدیم که ۶۰۰ متر طول و در هر طرف ۴۰ متر عرض داشت و ۳ حوضچه بیضی شکل با قطری معادل ۱۵ تا ۲۱ متر را شامل می‌شد، با مسؤولیت وزارت راه، با عرض ۴۰ متر احداث گردید و در جهت‌های شرق و غرب، هر یک از دو ورودی شمالی-جنوبی آن، دو معتبر برای عبور حجاج در نظر گرفته شده بود.

در سال‌های گذشته و در چندین مرحله، اصلاحات اساسی در ساختار پل قدیمی انجام گرفت تا این امکان برای حجاج فراهم شود که مناسک خود را به سهولت و سادگی و به دور از ازدحام به انجام رسانند؛ از جمله اصلاحات مزبور، ایجاد پلکان‌های بتونی در کناره‌های پل، جنب جمرة صغیری برای رفتن حجاج به طبقه دوم بود که در سال ۱۳۹۹ق. و با نظارت مجریان طرح توسعه عمرانی منطقه‌منا انجام شد. در سال ۱۴۰۳ق. دیواره فلزی طبقه پایین پل برچیده

\* . الحج و العمره، ارگان وزارت حج عربستان سعودی، سال شصت و یکم، شماره ۲ (صفر ۱۴۲۷هـ، مارس ۲۰۰۶م) و شماره ۳ (ربیع الاول ۱۴۲۷هـ، آوریل ۲۰۰۶م).

شد. در سال‌های بعد اصلاحات دیگری نیز انجام گرفت؛ از جمله این‌که در سال ۱۴۰۴، پل در منطقه جمرة صغیری تعریض گردید و در ۱۴۰۹، ورودی‌های پل تعریض شدند و عرض آن‌ها از ۲۰ متر به ۴۰ متر افزایش یافت. در سال ۱۴۱۰، بدنۀ پل نیز تعریض گردید و عرض آن از ۴۰ متر به ۸۰ متر رسید. در سال ۱۴۱۵، دیوارۀ فلزی که در سال ۱۴۰۴ ایجاد شده بود، برچیده شد و پل به شکل نهایی درآمد که تا سال گذشته (زمان تخریب پل قدیمی) به همان صورت باقی بود. هزینه احداث پل قدیمی و تغییرات انجام شده بر روی آن، در سال‌های گذشته، جمماً بالغ بر ۵/۱ میلیارد ریال سعودی بوده است. آخرین اصلاحات انجام شده، تغییر شکل حوضچه رمی از دایره به بیضی بود که با صرف هزینه‌ای بالغ بر ۱۲۰ میلیون ریال و در سال ۱۴۲۵ به انجام رسید.

### نماد جهانی

پل جدید جمرات، پروژه‌ای است که با همه طرح‌های گذشته تفاوت دارد و از لحاظ معماری و طراحی، نمونه و نمادی جهانی به شمار می‌آید که در ادامه پروژه‌های عظیم انجام شده توسط دولت سعودی در منطقه مشاعر مقدسه اجرا خواهد شد. این پروژه از طرح‌های مهم و در واقع تحولی در معماری و مهندسی به شمار می‌آید که ضمن ایجاد امنیت حجاج در خلال انجام رمی جمرات، از وقوع حوادثی که در برخی موارد جان آنان را تهدید می‌کرد، جلوگیری می‌کند. مجری پروژه شرکت «بن لادن» است که ضمن عقد قراردادهایی با سه شرکت دیگر، اجرای پروژه هریک از جمرات سه‌گانه را به یکی از آن شرکت‌ها واگذار کرده است. عملیات اجرایی پل جدید در چهار مرحله انجام می‌گیرد که برای اجرای هر مرحله، مدت یک سال در نظر گرفته شده است. برای اجرای هر فاز از پروژه نیز عوامل اجرایی جداگانه در نظر گرفته شده تا کار با سرعت بیشتری به پیش رود.

فاز اول طرح، احداث ۲ طبقه از پل را شامل می‌شود که در هر طبقه، حداقل ۱۲۵ هزار نفر در هر ساعت می‌توانند عمل رمی جمره را انجام دهند. به این ترتیب با اجرای فاز اول، در هر ساعت ۲۵۰ هزار نفر قادر به انجام رمی خواهند بود. انجام این فاز از پروژه، دشوارترین مرحله به شمار می‌آید؛ زیرا اجرای زیرساخت‌ها، ستون‌ها و راههای ورودی و خروجی و امنیتی برای حجاج در زمان رمی، در این مرحله انجام می‌گیرد. فاز اول پروژه در تاریخ

۱۴۲۷/۱۱/۱۵ به پایان خواهد رسید و کل پروژه تا پایان سال ۱۴۲۹ تکمیل خواهد شد. به منظور تحقق زمانبندی پروژه و ایجاد صلاحیت‌های اجرایی لازم، شرکت مجری طرح اقدام به تأسیس بزرگترین کارگاه عملیاتی خاورمیانه در منطقه «بحره» نموده است که مساحت آن بر ۴۵۰ هزار متر مربع بالغ می‌شود. در این کارگاه تیرچه‌های بتونی پیش‌ساخته (بریکاست)، قطعات پیش‌ساخته پل و میلگردهای مخصوص استفاده در بتون تولید می‌شود.

### مشخصات پل جدید

پل جدید جمرات از چهار طبقه دوگانه و یک طبقه همکف تشکیل شده است که جمعباً دوازده طبقه را شامل می‌شود و عرض آن بالغ بر ۸۵ متر است. مطالعه و طراحی پل از سه سال پیش در مرکز پژوهش‌های حج خادم الحرمين الشریفین، در دانشگاه ام القری و نیز معاونت مسکن و شهرسازی وزارت امور شهروها و شهرداری‌ها آغاز شده است. برخی مؤسسات دیگر نیز در کار پژوهش و طراحی پل مشارکت داشتند که از آن جمله می‌توان «شورای عالی توسعه مکه و مدینه و اماکن مقدسه» را نام برد. با انجام این پروژه، ۱۲ ورودی و ۱۲ خروجی در چهار طرف منطقه جمرات ایجاد خواهد شد که هر یک از آن‌ها با پل‌های متعلق به منطقه چادرهای حجاج ارتباط می‌یابد. برای طبقه همکف نیز ورودی‌ها و خروجی‌های متعددی در نظر گرفته شده است. سیستم سرمایش نیز در طبقات مختلف و مناطق اطراف جمرات تعییه خواهد شد که درجه حرارت محیط را تا ۲۹ درجه سانتیگراد کاهش می‌دهد.

### طرح‌های آینده

هزینه احداث پل جدید، چهار میلیارد و دویست میلیون ریال سعودی و مدت زمان انجام آن چهار سال خواهد بود. بیش از هشت هزار نفر نیز در احداث بخش‌های مختلف آن مشغول به کار خواهند شد. از ویژگی‌های طرح آن است که در آینده می‌توان دست کم هشت سطح دیگر در سه طبقه جدید به سطوح پل افروز که هر یک از آن‌ها با سطوح شیبدار و پله‌های برقی و معمولی، به دیگر طبقات متصل می‌شوند. در ادامه امکان افزایش سطوح به ده سطح نیز به سادگی میسر خواهد بود که پس از تکمیل آن، روزانه حدود پنج میلیون نفر می‌توانند عمل رمی جمرات را انجام دهند. ارتفاع طبقه اول به ۱۲ متر بالغ می‌شود و حجاج

ساکن در منطقه عزیزیه، که عمدتاً از داخل‌کشور و خلیج فارس هستند، به سادگی قادر به انجام رمی خواهند بود و به مرور زمان امکان افزایش تعداد حاجیان نیز وجود دارد. سطوح هفتم و هشتم نیز برای حجاج ساکن در مناطق کوهستانی و کوهپایه‌های شمال منا در نظر گرفته شده است.

### توسعة منطقه مشاعر مقدس

وزارت امور مسکن و شهرسازی عربستان، مبلغ هشتصد میلیون ریال سعودی برای اجرای فاز اول پروژه توسيع مشاعر مقدس منا در نظر گرفته است. اين مبلغ به منظور ايجاد زيرگذرها، ايستگاههای سوار و پياده شدن حجاج، گسترش شبکه انتقال آب و هدایت سيلابها، توسيع خطوط برق و تلفن و باز سازي بافت منطقه بر مبناي ساختار پل جديد جمرات هزيئه خواهد شد.

نخستين بخش از اين مرحله، با اصلاح هندسى ميادين اطراف پل آغاز مى گردد. همچنين احداث ۳ رشته تونل زيرگذر در دستور کار قرار دارد. تونل اول به حوالى خيابان ملك فيصل؛ و تونل دوم به خيابان سوق العرب و خيابان جديد متنه مى شود. تونل ديگر نيز که اخيراً در زير زمين احداث شده است، با عبور از زير پل ملك عبدالعزيز در جهت شمال، به تونل ملك فهد واقع در منطقه «شيشه» متنه مى گردد. اين تونل با هدف جلوگيري از تداخل عبور افراد پياده با حرکت وسائل نقلية طراحى شده است و بدین ترتيب، عبور و مرور هرگونه وسائل نقلية در مرکز منا متوقف خواهد شد و منطقه حد فاصل ميدان‌های منا، فقط به عبور پياده‌ها اختصاص خواهد يافت و عبور اتوبوس‌ها و وسائل نقلية خدماتی نيز به سهولت از زيرگذر مزبور انجام خواهد شد. تونل مذكور که سه كيلومتر طول دارد و برای نخستين بار در موسم حج سال گذشته مورد استفاده قرار گرفت، چهار معبر دارد: دو معبر برای کسانی که به منا مى آيند و دو معبر نيز برای خروج از منا از طريق تونل‌های ملك فهد در منطقه شيشه. معبر ديگری نيز برای خدمات رسانی در نظر گرفته شده است. همچنين حجاجی که قصد خروج دارند، مى توانند با استفاده از راه‌پله‌های ارتباطی به سطح زمين برسند. همه تونل‌ها به اتفاک‌های امداد که آمبولانس نيز در آنها وجود دارد، مجهز شده‌اند. تكميل اين پروژه‌ها موجب کاهش ازدحام در تمامی محوطه‌های اطراف پل خواهد شد. ورود اتومبيل و هرگونه

وسایل نقلیه دیگر به این محوطه‌ها منوع خواهد بود؛ زیرا با بررسی‌های انجام شده و اصلاح هندسی معابر، مسیر عبور پیاده‌ها از وسایط نقلیه تفکیک شده است.

**هزینه احداث پل جدید، چهار میلیارد و دویست میلیون ریال سعودی و مدت زمان انجام آن چهار سال خواهد بود. بیش از هشت هزار نفر نیز در احداث بخش‌های مختلف آن مشغول به کار خواهند شد.**

همچنین به منظور سهولت دسترسی به مبادی ورودی و خروجی پل جدید، با اجرای طرح‌های جانبی، ساختار معابر منطقه بهسازی شده و معابر ورودی و خروجی در شش جهت (۳) معبر در جهت شمال و (۳) معبر نیز در جهت جنوب) احداث خواهد شد.

### مهمترین ویژگی‌های طرح

از مهمترین ویژگی‌های طرح، احداث دو تونل اضطراری برای انتقال سریع مصدومان و حادثه‌دیدگان به بیمارستان است. یکی از این تونل‌ها در جهت شمال و در ضلع جنوبی خیابان جوهره قرار دارد که مسیر آن به بیمارستان منا متنه می‌گردد و تونل دیگر نیز در جهت جنوب واقع شده و از طریق آن، می‌توان با سرعتی قابل توجه، به بیمارستان ملک فیصل در منطقه شیشه دسترسی پیدا کرد. همچنین، فضاهای و میادین وسیعی در منطقه جمرات پدید خواهد آمد که برای حضور صدها هزار نفر از حجاج در حال انجام رمی گنجایش دارد. نظافت میادین به صورت مکانیزه و سیستم حمل و نقل با قطار نیز در نظر گرفته شده است که کار انتقال حجاج از محل خیمه‌ها تا پل جمرات و از آنجا به مسجد الحرام را تسهیل خواهد کرد. همچنین، پل‌ها با محل خیمه‌های مستقر در کوهپایه‌های منا نیز ارتباط خواهند یافت. اتاق‌های ویژه معایبات پزشکی، اتاق‌های عمل، باند فرود هواییما، و پله‌های برقی برای بالا بردن حجاج، از دیگر امکانات پیش‌بینی شده در پروژه است. برای رساندن آمبولانس‌ها به طبقات نیز آسانسورهای خودروبر در نظر گرفته شده است و علاوه بر آن، آمبولانس‌ها می‌توانند برای رسیدن به طبقات هشت‌گانه، از دوربرگردن‌های شب‌دار نیز استفاده کنند؛ از جمله امکانات دیگری که برای آینده پیش‌بینی شده، احداث خانه‌های بتونی در کوهپایه‌های است.

هزار تن از حجاج را فراهم خواهد کرد. سیستم هشداردهنده حریق و حوادث نیز از دیگر امکانات طرح است.

### سیستم‌های هوشمند الکترونیکی

با نصب سیستم‌های هوشمند الکترونیکی، که به‌طور مستقیم با خیمه‌های اسکان حجاج در ارتباط است، جمعیت موجود بر روی پل‌ها، میادین و خیابان‌های متنهی به منطقه و سایر اطلاعات مورد نیاز، در هر لحظه، به‌طور زنده و مستقیم در خیمه‌گاه و محل اسکان حجاج در دسترس آنان قرار خواهد گرفت و علاوه بر امکان ساماندهی و هماهنگی بیشتر، سلامت حجاج را در حین عمل رمی، بیش از پیش تأمین خواهد کرد. این اطلاعات به زیان‌های مختلف از طریق تلویزیون‌ها و مانیتورهای نصب شده در محل‌های اقامت و حضور حجاج قابل مشاهده خواهد بود.

### نکاتی درباره توسعه و تجدیدبنای پل جمرات

با وجود تمامی ویژگی‌های یاد شده، در ماه‌های اخیر نظریات و دیدگاه‌های مختلفی در باره شکل و ساختار پل جدید جمرات و تعداد طبقات آن مطرح گردیده است؛ از جمله افرادی که در این باره اظهار نظر کرده و احداث چنین پلی را در حال حاضر ضروری نمی‌داند، دکتر عمر سراج ابو رزیزه، استاد معماری دانشگاه ملک عبد العزیز است. به عقیده وی، آنچه در این باره باید مورد توجه قرار گیرد، آن است که از دحام و شلوغی مسجد الحرام در مقایسه با منا، تبعات و مشکلات بیشتری در بر خواهد داشت؛ زیرا منا یک منطقه باز است، اما مسجد الحرام محوطه‌ای بسته و محدود است که مساحت معین و ورودی‌های محدودی دارد.

شکی نیست که توسعه پل جمرات و افزایش ظرفیت آن، ضرورتی اجتناب ناپذیر است، اما این کار نیازمند بررسی‌های کامل و دقیقی است که در آن تمامی بخش‌های مناسک حج مورد توجه قرار گیرد، نه این که تنها مضلات یک بخش برطرف گردد و به دیگر بخش‌ها توجه نشود.

در سال‌های گذشته ورودی‌ها، خروجی‌ها و حوضچه‌های رمی واقع در پل جمرات توسعه یافت و این کار نقش قابل توجهی در کاهش ازدحام داشت. اما حادثه‌ای که در موسم

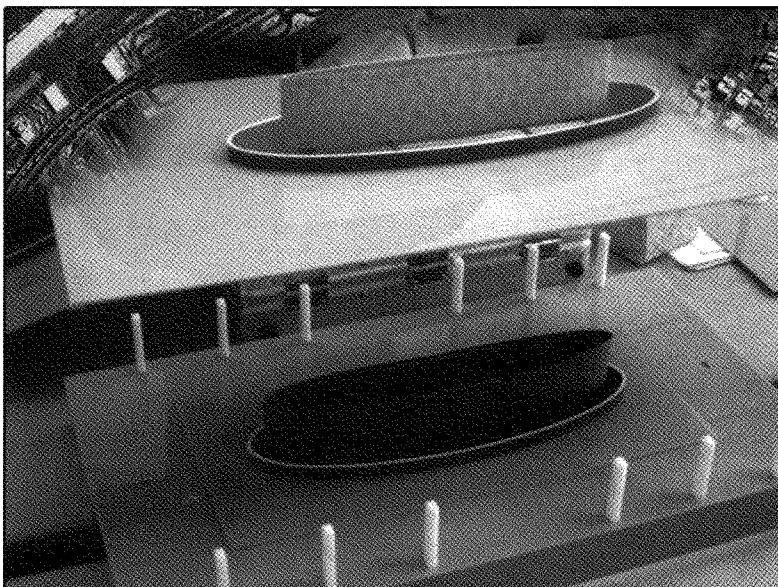
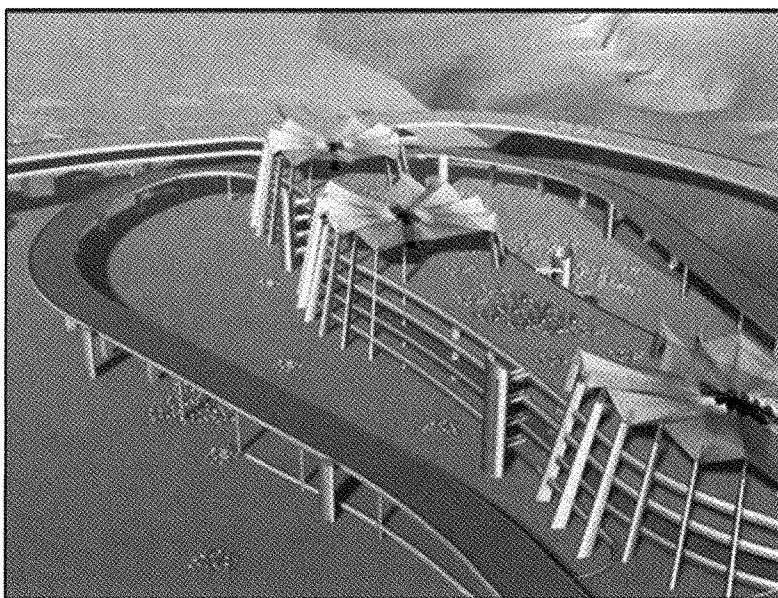
حج سال گذشته (۱۴۲۶هـ). در مناروی داد و موجب کشته و مجروح شدن عده‌ای از حجاج گردید، تأثر و تالم مسؤولان امر و شهروندان را در پی داشت و در پی آن حادثه دولت سعودی بر آن شد که با صرف هزینه‌های بسیار و احداث یک پل چهار طبقه، از تکرار این‌گونه حوادث پیش‌گیری کند. در اینجا نکاتی چند را در مورد توسعه و نوسازی پل و پیامدهای آن مورد بررسی قرار می‌دهیم:

### \* مقاصد حج: مجموعه‌ای منسجم و یکپارچه

در توسعه پل جمرات نباید این نکته را از نظر دور داشت که مناسک و اعمال حج تمتع، یک مجموعه منسجم و بهم پیوسته هستند که به ترتیب و در پی هم انجام می‌شوند و چه بسا چاره‌اندیشی برای کاستن از ازدحام در یک منطقه، افزایش ازدحام و شلوغی در مناطق دیگر را موجب شود. اعمال حج تمتع در روز نهم ذی‌حجه با ورود به عرفات آغاز می‌گردد و با خروج از منا در روز دوازدهم یا سیزدهم پایان می‌یابد. در نگرشی فراگیرتر، امور مربوط به حج از لحظه دریافت روادید از سفارت سعودی در کشورهای مختلف آغاز می‌شود و با مراجعت حجاج به کشورهای خود پایان می‌پذیرد. به عبارت بهتر، پایان هر بخش از مناسک، به معنای آغاز بخش دیگر است و خروج از هر منطقه، ورود به منطقه دیگر را در پی دارد.

### \* گنجایش پل جمرات

برای آشکارتر شدن موضوع یادآور می‌شویم که در حال حاضر میانگین گنجایش پل جمرات، در هر ساعت یکصد هزار نفر است. بدین ترتیب تعداد افرادی که از طلوع فجر تا ظهر روز عید قربان عمل رمی جمرات را انجام می‌دهند، حدود ششصد هزار نفر خواهد بود. اگر با تحقیق برنامه توسعه پل جمرات این رقم به دو و نیم برابر افزایش یابد، تعداد کسانی که در هر ساعت پس از انجام رمی، برای طوف عازم مکه می‌شوند نیز دو و نیم برابر خواهد شد که مستلزم افزایش تعداد اتوبوس‌ها و تعریض راه‌های ارتباطی حد فاصل منا تا مکه خواهد بود؛ و حتی اگر این امر نیز محقق شود، تعداد افرادی که در هر ساعت برای طوف وارد مسجدالحرام می‌شوند، با افزایشی چشمگیر مواجه خواهد شد و نکته مهمی که در نوسازی پل جمرات باید مورد توجه قرار گیرد، همین است.



### \* جابه‌جایی ازدحام

آنچه بیش از هر چیز موجب نگرانی است، انتقال ازدحام از جمرات به مسجد الحرام و صحن‌های پیرامونی آن است که در صورت توسعه پل جمرات، اجتناب‌ناپذیر خواهد بود. این ازدحام موجب خواهد شد که حجاج برای انجام اعمال پس از رمی، با مشکلات زیادی مواجه شوند که به مراتب از دشواری‌های کنونی بیشتر و خطرات آن نیز از احتمال سقوط از پل جمرات جدی‌تر خواهد بود.

**ازدحام و شلوغی مسجد الحرام در مقایسه با  
منا، تعبات و مشکلات بیشتری در بر خواهد  
داشت؛ زیرا منایک منطقه باز است، اما مسجد  
الحرام محوطه‌ای بسته و محدود است که  
مساحت معین و ورودی‌های محدودی دارد.**

مقایسه‌ای ساده میان وسعت منطقه  
منا و مسجد الحرام نشان می‌دهد که  
مشکلات ناشی از ازدحام در  
مسجد الحرام بسیار بارزتر از منا و  
جمرات خواهد بود؛ زیرا منا منطقه‌ای  
وسيع و گسترده است، در حالی که مسجد

الحرام یک ساختمان بسته و دارای ورودی‌ها و خروجی‌های مشخص می‌باشد که از همه طرف با ساختمان‌های بلند احاطه شده است. این مسئله سبب می‌شود که در شرایط اضطراری، خارج شدن حجاج مستقر در صحن‌ها و فضاهای بیرون مسجد نیز دشوار باشد، چه رسید به کسانی که در داخل مسجد مشغول طواف یا سعی و یا اقامه نماز هستند.

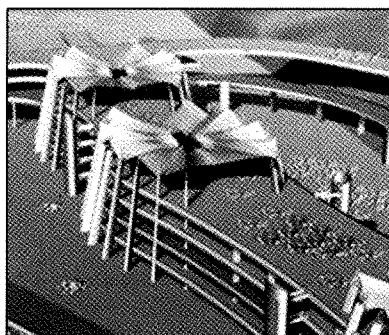
### \* رابطه میان «تعداد» و «تراکم»

در بررسی طرح توسعه پل جمرات نباید این نکته را از نظر دور بداریم که افزایش جمعیت موجب می‌شود تراکم نیز به صورت تصاعدی افزایش یابد، بدین معنا که به طور مثال، دوبارابر شدن جمعیت موجب می‌شود که تراکم به سه یا چهار برابر افزایش پیدا کند.

در ایام تشریق و روز عید قربان، موسم حج سال گذشته و در هنگام طواف و سعی، شاهد افزایش چشمگیر جمعیت بودیم و حضور چنین جمعیتی تاکنون سابقه نداشته است و این در حالی بود که پل جمرات به همان صورت سابق بود، چه رسید به آن که پل توسعه یابد و گنجایش آن دو و نیم برابر شود.

## \* مراحل مختلف رمى \*

با توجه به تصاویر ضبط شده توسط دوربین های مستقر در منطقه جمرات، شاهد بودیم که در موسم حج سال گذشته و در روز عید و روز اول از ایام تشریق و حتی ساعاتی از بعد از ظهر آن روز (یازدهم ذی الحجه)، عمل رمى به آسانی انجام می شد و ازدحام جمعیت از حد معمول فراتر نمی رفت. اما در بعد از ظهر روز دوم از ایام تشریق (روزدوازدهم ذی الحجه) و روز حرکت تعجیل کنندگان به سوی مکه، گروه بسیاری از حجاج که بخشی از آنان اثنایه خود را نیز به همراه داشتند، به یکباره برای انجام رمى به پل جمرات هجوم آوردند تا پس از رمى، مستقیماً به مکه بروند. بنابر این، می توان گفت که سقوط عده ای از حجاج از روی پل در آن روز، ارتباطی با گنجایش پل جمرات ندارد. تصاویر تلویزیونی و اظهارات مسؤولان امر نیز به همین واقعیت اشاره دارد. حقیقت آن است که علت اصلی وقوع حادثه، هجوم حجاج و سقوط اثنایه و سپس سقوط خود آنان از ورودی ها و خروجی های پل بود، اما در اطراف حوضچه های رمى، کسی دچار حادثه نشد. این امر بیانگر آن است که برای رفع مشکل، به جای افزایش ظرفیت پل، باید برنامه ریزی دقیق تری انجام شود تا از هجوم یکباره و شدید حجاج برای رمى جلوگیری به عمل آید. البته ممکن است ورودی ها و خروجی های پل نیاز به توسعه و افزایش داشته باشد، اما چنانکه پیشتر اشاره کردیم، نباید از یاد ببریم که اعمال و مناسک حج با هم ارتباط زمانی و مکانی دارند و لازم است تدبیری اتخاذ شود که با حل مشکل در یک منطقه، مشکل بزرگتری در منطقه دیگر پدید نیاید؛ از این رو به نظر می رسد که در صورت افزایش ورودی ها و خروجی های پل جمرات، افزایش گنجایش پل در حال حاضر چندان ضرورتی ندارد.



## \* ازدحام در مسجدالحرام و صحن‌های پیرامون آن

در ماه رمضان و موسم حج سال گذشته (۱۴۲۶ هـ)، ازدحام شدید و بی‌سابقه‌ای را در مسجدالحرام و صحن‌های پیرامون آن شاهد بودیم. ساختمان‌های بزرگ متصل به این صحن‌ها مانع از امتداد یافتن صفو نماز جماعت می‌شد و همواره جمعیتی بیش از گنجایش مسجد در آن حضور داشتند. در روزهای دهه اول ذی‌حجه و روزهای پایانی ماه مبارک رمضان، به علت تکمیل ظرفیت مسجدالحرام، از ساعت یازده صبح درهای مسجد بسته می‌شد. چنین وضعیتی ایجاب می‌کند که به طور جدی و سریع در فکر اتخاذ تدبیر لازم و چاره‌جویی برای موقع اضطراری باشیم؛ زیرا در چنین حالاتی مسجدالحرام به یک قلعه بزرگ درسته شباht پیدا می‌کند که در صورت وقوع حادثه‌ای ناگوار، تخلیه جمعیت حاضر در آن بسیار دشوار خواهد بود.

گفتنی است در موسم حج گذشته، علاوه بر زمان‌های اقامه نماز، به هنگام طواف و سعی نیز در مسجدالحرام و مسعي و رکن و مقام، ازدحام بی‌سابقه‌ای را شاهد بودیم که در سال‌های قبل، نظیر آن را هرگز ندیدیم. برای غلبه بر این مشکل، لازم است بررسی‌های دقیق و عمیقی صورت گیرد که مناسک حج را به عنوان یک مجموعه بهم پیوسته و منسجم در نظر آورد و ابعاد شرعی، اجتماعی، اقتصادی و فنی موضوع را مورد توجه قرار دهد. در این زمینه چند ضرورت مهم وجود دارد که عبارتند از:

لازم است تدبیری اتخاذ شود که با حل مشکل در یک منطقه، مشکل بزرگتری در منطقه دیگر پدید نیاید؛ از این رو به نظر می‌رسد که در صورت افزایش ورودی‌ها و خروجی‌های پل جمرات، افزایش گستجویش پل در حال حاضر چندان ضرورتی ندارد.

۱. تجدیدنظر و آینده‌نگری در پژوهه‌های احداث بنا و ساختمان در منطقه مرکزی حرم مقدس مکه و حتی برچیدن برخی از ساختمان‌های موجود (به ویژه آن‌هایی که در حاشیه صحن‌های مسجدالحرام قرار دارند)، تا آنچه در مورد پل جمرات پیش آمد، تکرار نشود. برچیده شدن تمامی ساختمان‌های متصل به صحن‌های اطراف حرم چندان بعيد به نظر نمی‌رسد و امیدواریم در زمانی که فرصت کافی داریم، چنین امری محقق شود و این بهتر

است از آنکه وقوع حادثه‌ای ناگوار، ما را به انجام آن وادر کند.

۲. تحقیق و بررسی دقیق در مورد پروژه‌هایی که در اطراف مسجدالحرام در دست مطالعه و اجرا است، با توجه به افزایش مستمر تعداد حجاج و عمره گزاران.
۳. بررسی و توجه کامل به تمامی نقاط مسجدالحرام؛ اعم از مطاف و مقام ابراهیم ﷺ و مسعی و صفا و مروه و درهای ورود و خروج و چگونگی جابه‌جایی و انتقال حجاج در مشاعر مقدسه، با درنظر گرفتن راهکارهایی برای پیشگیری از حوادث غیرمترقبه.
۴. توجه به آراء و نظریات فقهای مذاهب و در نظر داشتن این نکته که حجاج حاضر در مکه، از جای جای جهان اسلام می‌آیند و هریک از آنان قوانین فقهی خاص خود را پیروی می‌کنند.
۵. توجه به مقوله برنامه‌ریزی و هماهنگی، که مکمل پروژه‌های عمرانی خواهد بود و موجب می‌شود با صرف هزینه و وقت کمتر، نتایج بهتری به دست آید.

