

ساخت خودرواز زباله‌های پلاستیکی

گروهی از محققان هلندی طراحی مفهومی یک خودروی ورزشی برقی کوچک را ارائه کرده‌اند که از يك کامپوزيت زيست سازگار ساخته می‌شود؛ اين کامپوزيت شامل زباله‌های پلاستیکی است که از اقیانوس‌ها جمع‌آوری می‌شوند. بدنه این خودرو با استفاده از ماده جدیدی ساخته می‌شود که از ترکیب زباله‌های خانگی با پلی پروپیلن بازیافت شده به‌دست می‌آید. / ایرنا



خیابان‌های زلزله‌زده هائیتی در سال ۲۰۱۰ میلادی

۱۰ سال پس از زمین لرزه هائیتی مروری کرده‌ایم بر تبعات این زلزله و یافته‌های دانشمندان درباره آن

رابطه توسعه علمی و مدیریت بحران


 دکتر مهدی زارع

استاد پژوهشگاه زلزله‌شناسی و عضو انجمن مخاطره‌شناسی ایران

قابل اعتماد به‌دست آمده در سال ۱۳۹۰/۱۱/۲۱ بیشتر پورتو پرنس تخریب شد و عملا دولت مستقر هائیتی بعد از این زلزله کنترل اداره کشور را از دست داد. بیش از ۳۱۵ هزار نفر بر

ساعت ۱۶ و ۵۳ دقیقه به وقت محلی کشور هائیتی در آمریکای مرکزی در ۲۲ دی ۱۳۸۸ زمین لرزه شدیدی با بزرگای ۷/۳، ناهیه‌ای بسیار نزدیک به پایتخت، یعنی پورتوپرنس را لرزاند. براساس برآوردهای

۲۰۱۱/۱۳۹۰/۲۱ قابل اعتماد به‌دست آمده در سال ۱۳۹۰/۱۱/۲۱ بیشتر پورتو پرنس تخریب شد و عملا دولت مستقر هائیتی بعد از این زلزله کنترل اداره کشور را از دست داد. بیش از ۳۱۵ هزار نفر بر

اساس آمار دولت هائیتی و حدود ۱۶۰ هزار نفر بر اساس برآورد دانشگاه میشیگان آمریکا در این زلزله کشته شدند. به عنوان نمونه‌ای از زمین‌لرزه در کشورهای توسعه یافته دو زلزله در نزدیکی کرایست چرچ، نیوزیلند به فاصله شش ماه در سپتامبر ۲۰۱۰ و فوریه ۲۰۱۱ جمعا ۵۵ نفر تلفات داد.

حدود سه سال بعد از زلزله هائیتی، در ۱۲ آبان ۱۳۹۱/ دوم نوامبر ۲۰۱۲ توفان سندی در منطقه کارائیب موجب آسیب بیشتر به هائیتی شد

توفان سندی تنها چادرهای زلزله‌زدگان هائیتی را از بین نبرد؛ بلکه ظروف پخت و پز و رختخواب و منابع ناچیزی از غذایشان را نیز نابود کرد.

یکی از اهالی می گفت: «در روز چهارشنبه (۱۷ آبان) یک کنسرو ذرت برای خوردن داشتیم اما روز پنجشنبه هیچ چیزی نداشتیم. من به غذا نیاز دارم اما پول کافی برای غذا ندارم، به مردم بگویند ما نیاز به پوشک بچه، ظروف پخت و پز و مواد غذایی داریم».

اهالی هائیتی هراس این را داشتند که عواقب توفان سندی از خود توفان برای هائیتی شدیدتر باشد. هرچند توجه جهان بیشتر بر اثرات توفان سندی در ایالات متحده متمرکز

ناسا: دود آتش سوزی استرالیا دور زمین می‌چرخد

ناسا هشدار داده که دود ناشی از آتش سوزی جنگل‌های استرالیا احتمالا يك مدار کامل دور زمین می‌زند و به آسمان همین کشور باز می‌گردد. ناسا با استفاده از ناوگان بزرگی از ماهواره‌ها دود ناشی از این آتش‌سوزی و ذرات آئروسل ناشی از شعله‌های آتش را بررسی کرده‌است. بررسی دود ناشی از شعله‌های آتش از اوایل دی ۹۸ شروع شد و روی کیفیت هوای کشورهای مختلف تاثیر گذاشته‌است. / مهر



ارتباط توسعه‌یافتگی با کاهش خسارات

با این‌که زلزله‌های ژاپن، نیوزیلند و شیلی بسیار شدید بودند به نحوی که در زلزله‌های ژاپن و نیوزیلند بیشینه شتاب ثبت شده به بیش از شتاب جاذبه زمین و در زلزله شیلی به ۶۵٪، شتاب جاذبه زمین رسید و زلزله ژاپن بزرگ‌ترین زلزله ثبت‌شده تاریخ این کشور به‌شمار می‌آید، اما تعداد تلفات آن با میزان خسارات وارده به کشورشان قابل مقایسه نیست. در حالی‌که ایران در زلزله بم فقط ۱/۳ میلیارد دلار خسارت دید اما تعداد کشته‌ها به ۳۳ هزار نفر رسید. این اعداد و ارقام یک دید علمی برای بررسی وضعیت توسعه‌یافتگی کشورها به دست می‌دهد.

درباره وضعیت هائیتی در برخورد با سوانح پیش‌آمده برای این کشور باید گفت هائیتی کشوری فقیر است و شاخص توسعه انسانی در آن بسیار پایین. کانون زلزله سال ۱۳۸۸ آن درست در ۲۰کیلومتری پایتخت قرار داشت و همه فعالیت‌ها را در این کشور متوقف کرد. ضمن این‌که از یک سال قبل هائیتی با توفان، زلزله، سیل و وبا دست و پنجه نرم کرده و در واقع دچار بحرانی مداوم بود. وبا که عمدتا به دلیل ناسامانی در کمپ‌های آوارگان زلزله ۲۰۱۰ هائیتی، فقر و نبود بهداشت و البته وقوع توفان و سیل‌های پی در پی شیوع یافته بود، بیش از ۷۵ هزار نفر مبتلا و بیش از ۵۰۰۰ کشته برجای گذاشت.

اما کشور توسعه‌یافته‌ای مانند نیوزیلند، به خوبی از پس سوانح پیش‌آمده گذر کرد و به خوبی خود را به‌عنوان یک جامعه برگشت پذیر (resilient) نشان داد. به نحوی‌که با خسارت بالای اقتصادی در زلزله‌های سال‌های ۲۰۱۰ و ۲۰۱۱ توانست به خوبی بازسازی شده و تلفات بسیار کمی داشته باشد. این در حالی بود که دومین شهر بزرگ این کشور، دچار سانحه شده بود. سطح توسعه‌یافتگی کشورها رابطه‌ای مستقیم با کاهش تلفات و خسارات آنها و شیوه‌های مقابله‌شان با سوانح طبیعی نظیر سیل و زلزله دارد. بنابراین راه مهم کاهش تلفات و خسارات زمین‌لرزه به جای تمرکز بر پیش‌بینی به‌روش‌های غیرعلمی از مسیر توسعه‌یافتگی کشورها می‌گذرد. [۴]

آثار پدیدهای ماندن زلزله در نقاط مختلف دنیا

با توجه به این‌که کشورها در چه سطحی از توسعه باشند، متفاوت است و این موضوع را اعداد و آمار به ما نشان می‌دهند

۳۳	تبریز – خیابان رسالت – مجتمع فلز کار ان – طبقه اول پلاک ۹۹ ۵	۲۹۵ فرعی از ۸۷۷۰ اصلی واقع در بخش ۵ تبریز	خدماتی	قدر السهم	۵۳۸	تخلیه	۶ دانگ	۲۳,۲۷۳,۸۸۰,۰۰۰	نقدی
۳۴	تبریز – خیابان دکتر قریب – کوی فیروز نو – ۱۰ متری کاج – پلاک ۱۸ – طبقه همکف – واحد اول	۵۸۳ فرعی از ۸۲۴۴ اصلی قطعه یک تفکیکی مفروز و مجزی شده از ۵۸۲ فرعی واقع در بخش ۵	مسکونی	قدر السهم	۱۱۷/۹۳	عدم تخلیه	ارزش کل ملک برابر ۶,۹۱۳۴,۲۸۴,۰۰۰ ریال برآورد شده که ارزش ۱۷ سهم مشاع از ۹۶ سهم ۱,۲۲۷,۹۴۶,۱۲۵ ریال می باشد	نقدی	۱,۲۲۷,۹۴۶,۱۲۵
۳۵	تبریز – خیابان حافظ – کوی بهداری لشکر – کوی سیدی – پلاک ۴/۲	۴۱۲ فرعی از ۱۷۲۸ اصلی	مسکونی	۵۴	۱۰۶	عدم تخلیه	ارزش کل ملک برابر ۲,۳۳۴۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال برآورد شده که ارزش ۲۰ سهم مشاع از ۹۶ سهم ۶ دانگ آن معادل ۴۸۷,۵۰۰,۰۰۰	نقدی	۴۸۷,۵۰۰,۰۰۰
۳۶	تبریز – خیابان حافظ – بالاتر از تقاطع پاستور جدید – کوچه بنام – طبقه دوم – کاشی ۱۵۴	۱۲ فرعی از ۱۵۹۱ اصلی	مسکونی	قدر السهم	۸۰/۵۴	عدم تخلیه	۶ دانگ	۲,۷۳۸,۳۶۰,۰۰۰	نقدی
۳۷	تبریز – ولیعصر – خیابان فروغی – کوچه صادقان – نبش ده متری چهارم	۴۶۳۱۳ فرعی از یک اصلی قطعه ۱۲ واقع در بخش ۹	مسکونی	قدر السهم	۱۲۸/۸۲	عدم تخلیه	ارزش کل ملک برابر ۱۷,۳۹۰۷۰۰,۰۰۰ ریال برآورد شده که ارزش ۵/۵ دانگ مشاع از ۶ دانگ آن معادل ۱۵,۹۴۱,۴۷۵,۰۰۰ ریال می باشد	نقدی	۱۵,۹۴۱,۴۷۵,۰۰۰
۳۸	شهر جدید سهند – فاز ۲ صدرا – مجتمع پرسپولیس – بلوک ۱ – طبقه ۶ – واحد مرکزی	۷۱۸۲ فرعی از ۳۲ اصلی	مسکونی	قدر السهم	۶۱/۵۲	عدم تخلیه	۶ دانگ	۹۲۲,۸۰۰,۰۰۰	نقدی
۳۹	تبریز – شهرک باغمیشه – شیت ۵ – میدان اطلس – روبروی مسجد – ساختمان نگین اطلس	۱۹۳۰۷ فرعی از ۱ اصلی	تجاری	قدر السهم	۱۲۷/۸۳	تخلیه	۶ دانگ	۳۰,۶۰۶,۸۹۵,۸۰۰	نقدی
۴۰	تبریز – خیابان راه آهن – کوی قدس – روبروی المهدی – ۱۲ متری میخک ۲ پلاک ۳ طبقه چهارم	۸۸ فرعی منفکه از پلاک ۷۸۸۹ فرعی ۳۹ واقع در بخش ۵	مسکونی	قدر السهم	۹۹/۶۹	عدم تخلیه	ارزش کل ملک برابر ۳,۲۱۵,۶۰۰,۰۰۰ ریال برآورد شده که ارزش ۶۹ سهم مشاع از ۹۶ سهم ۶ دانگ آن معادل ۲,۳۱۱,۲۱۲,۹۶۰	نقدی	۲,۳۱۱,۲۱۲,۹۶۰
۴۱	تبریز – خیابان راه آهن – بعد از چهارراه قطران – پلاک ۱۱۷۳	۱۴ فرعی از ۱۹۰۱ اصلی	تجاری / مسکونی	۲۰۰	۷۷۵/۶۷	عدم تخلیه	۶ دانگ	۱,۷۴۲,۲۵۳,۵۲۰	نقدی
۴۲	تبریز – چهارراه ابوریحان – میدان منظریه – مجتمع سهندیه – ورودی شمالی – بلوک جنوبی – راه پلک شرقی – طبقه ۴ – واحد جنوبی	۲۹۴۳ فرعی از ۸۹۹۹ اصلی	مسکونی	قدر السهم	۸۷/۹۰	عدم تخلیه	۶ دانگ	۳,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰	نقدی
۴۳	تبریز – چهارراه ابوریحان – میدان منظریه – مجتمع سهندیه – ورودی جنوب غربی – واحد ۲ – طبقه ۷ – شرقی – پلاک ۱۹	۲۹۴۲ فرعی از ۸۹۹۹ اصلی	مسکونی	قدر السهم	۱۳۰/۵۸	عدم تخلیه	۶ دانگ	۵۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	نقدی
۴۴	تبریز – بلوار استاد شهریار – خیابان گلکار – پشت مجتمع پترو شیمی – مجتمع سپیدار – بلوک حوزة ۷ بسیج	فرعی ۱ از ۳۹۵۴ اصلی	مسکونی	۴۰۶۶/۴۰	۲۸۰۹۹	عدم تخلیه	ارزش کل ملک برابر ۱,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال برآورد شده که ارزش ۱۴۸ سهم مشاع از ۹۶ سهم ۶ دانگ آن معادل ۹۸,۲۵۰,۵۸۶,۲۵۰ ریال می باشد	نقدی	۹۸,۲۵۰,۵۸۶,۲۵۰
۴۵	تبریز – پاستور جدید – مابین جدیری و ۱۳ آبان – پلاک ۳۸ – طبقه اول	۳۳۵ فرعی از ۱۳۵ اصلی	خدماتی (مطب)	قدر السهم	۳۰/۷۸	عدم تخلیه	۶ دانگ	۲,۹۹۱,۸۱۶,۰۰۰	نقدی
۴۶	تبریز – گلپارک – مجتمع مسکونی گلپارک – بلوک ۴۲ – راه پله اول – طبقه ۲	۵۵۵ فرعی از ۴۰۹۴ اصلی	مسکونی	۰	۸۸/۳۷	عدم تخلیه	۶ دانگ	۳,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰	نقدی
۴۷	تبریز – خیابان دامپزشکی – تقاطع خیابان نظام پزشکی – جنب شیرینی تاتلی – پلاک ۷	۱۴ فرعی از ۵۸۲۵ اصلی	تجاری / مسکونی	۲۴۳/۲۰	۱۲۵۸/۹۰	عدم تخلیه	ارزش کل ملک برابر ۷۱,۸۷۸۵۰۰,۰۰۰ ریال برآورد شده که ارزش نیم دانگ مشاع از ۶ دانگ آن معادل ۵,۹۸۹,۸۷۵,۰۰۰ ریال می باشد	نقدی	۵,۹۸۹,۸۷۵,۰۰۰
۴۸	تبریز – خیابان شمس تبریزی – روبروی کوچه شرشر ۱ – محل سابق بانک سپه شعبه شمس تبریزی	جز: پلاک ثبتی ۱۸۰۵ اصلی	تجاری	۱۰۲	۱۳۷/۹۰	تخلیه	فقط سر قفلی ملک مذکور متعلق به بانک است	۳۹,۴۶۹,۵۰۰,۰۰۰	نقدی
۴۹	تبریز – خیابان منجم – چهارراه قره آغاج – محل سابق بانک سپه شعبه قره آغاج تبریز	جز: پلاک ثبتی ۳۸۰۵ الی ۳۸۱۱	تجاری	۱۰۸/۷۰	۱۵۸/۲۰	تخلیه	فقط سر قفلی ملک مذکور متعلق به بانک است	۴۳,۲۴۲,۵۰۰,۰۰۰	نقدی
۵۰	تبریز – بازار سرپوشیده تبریز – بازار گونی فروشان – محل سابق بانک سپه شعبه کاغذ فروشان تبریز	جز: پلاک ثبتی ۲۴۴۷ بخش ۸ تبریز	تجاری	۱۴۳/۹۰	۱۸۹	تخلیه	فقط سر قفلی ملک مذکور متعلق به بانک است	۵۲,۴۴۲,۵۰۰,۰۰۰	نقدی
۵۱	تبریز – خیابان خیام – نرسیده به مسجد امام خمینی – محل سابق بانک سپه شعبه خیام	۷ فرعی از ۸۵۹۰ اصلی	تجاری	۲۲۸/۶۷	۲۵۲/۳۷	تخلیه	۶ دانگ	۷۵,۴۶۱,۱۰۰,۰۰۰	نقدی
۵۲	بناب – خیابان باهنر – بلوار مدرس – محل سابق بانک سپه شعبه مدرس بناب	۱۰۰۱۰ فرعی از ۱ اصلی	تجاری / مسکونی	۲۸۶	۳۳۳/۳۰	تخلیه	۶ دانگ	۳۰,۰۹۵,۸۴۰,۰۰۰	نقدی