

زلزال إيران 2021/4/17م



إيران

رسمياً الجمهورية الإسلامية الإيرانية: دولة تقع في غرب آسيا . وهي ثالث أكبر دولة بالشرق الأوسط من حيث عدد السكان بعد مصر وتركيا بإجمالي 81 مليون نسمة . كذلك ثاني أكبر بلدان الشرق الأوسط مساحة بعد السعودية.

بمساحة تبلغ (1,648,195 كم²)، تتميز إيران بموقع جيوسياسي يجعلها نقطة التقاء لثلاث مجالات آسيوية (غرب آسيا ووسطها وجنوبها). يحدها من الشمال أرمينيا وأذربيجان وتركمانستان، وتطل إيران على بحر قزوين) وهو بحر داخلي تحده كازاخستان وروسيا .(ويحدها من الشرق أفغانستان وباكستان، ومن الجنوب الخليج العربي وخليج عمان، ومن الغرب العراق ومن الشمال الغربي تركيا طهران هي العاصمة، وأكبر مدينة في البلاد والوسط السياسي والثقافي والتجاري والصناعي للأمم. تعد إيران قوة إقليمية، وتحل مركزاً هاماً في أمن الطاقة الدولية والاقتصاد العالمي بسبب احتياطاتها الكبيرة من النفط والغاز الطبيعي. حيث يوجد في إيران ثاني أكبر احتياطي من الغاز الطبيعي في العالم ورابع أكبر احتياطي مؤكد من النفط.

أسباب النشاط الزلزالي في إيران:



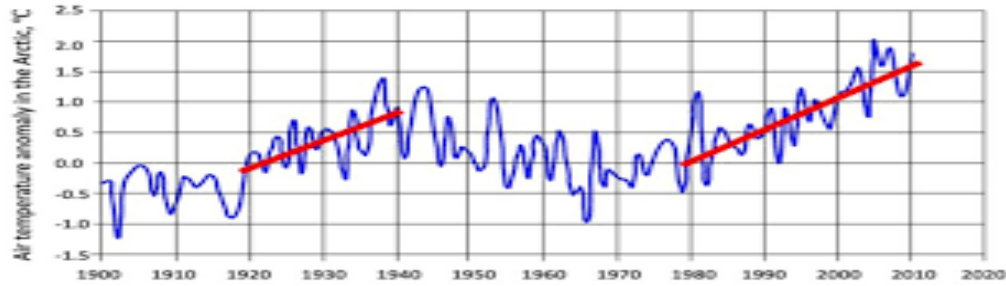
تقوم وكالات البلدان لمراقبة الزلازل بتحليل العوامل المساهمة بحدوث الزلازل، وعند اكتشاف الهزات الارتدادية عموماً تستبعد فرضية أن يكون الانفجار من أصل نووي، وهذا ما يحدث في إيران ، إذ يشير رئيس دائرة

الكشف الجيوفيزيائي الفرنسية إلى أن "إيران تقع فوق نشاط زلزالي قديم الأمد".

وأوضح فلوران برنغيه عالم الزلازل بمعهد علوم الأرض في غرونوبل أن "الزلازل إذا وقعت بمنطقة نشطه زلزاليًا يمكن أن يولد أيضا توابع، ولكنها تكون أقل قوة وتكرارا وذلك بسبب الصفائح التكتونية الموجوده تحت اراضي الدولة الايرانية حيث أن الصفيحة التكتونية التي تمتد فوقها إيران هي صفيحة غير ثابتة ونشطة.

تحليل منحنيات التسجيلات الزلزالية

وأشار علماء الزلازل الذين يبحثون بعمق الزلزال، ومدى بعده عن سطح الأرض، فإن كان في إيران على عمق عشرة كيلومترات فيمكن هنا استبعاد حدوث تحرك كامل للصفحة، بخلاف ما لو كان على عمق ضحل، فذلك يثير شكوكا حول ماهيته.



وأخيراً، نبه العالم لوباريزيان عالم الزلازل بمعهد علوم الأرض في غرونوبل إلى أن تحليل المنحنيات التي تظهرها التسجيلات بعد الزلزال يعطي أيضا مؤشرات عديدة، من خلال تحليل سعة الإشارات، حيث يقول براشي إن "الموجات الأولية إذا كانت قوية، وكانت الموجات الثانوية ضعيفة، فهذا سيكون زلزال قوي الاثر.

وكما يقول برنغيه، فإن الزلزال كلما زادت سعته كان من السهل تحديد مصدره بشكل مؤكد عن طريق تحليل هذه العناصر المختلفة، وفي حالة إيران فإن هذا الزلزال "كبير بما فيه الكفاية ولا شك فيه" وفي ما يلي عدد من الزلازل المدمرة التي قد ضربت إيران خلال الـ 30 عامًا الماضية.

زلزال بندر عباس 2008	زلزال في نيسابور 1992م
زلزال بوشهر 2013	زلزال إيران 1990م

زلزال تبريز 2012	زلزال الحدود الإيرانية العراقية 2017
زلزال طبس 1978	زلزال الحدود الإيرانية العراقية آب 2018
زلزال قشم 2005	زلزال الحدود الإيرانية العراقية تشرين الثاني 2018
زلزال كرمان 2017	زلزال بروجرد 2006
زلزال سيستان وبلوتستان 2013	زلزال بم 2003
	زلزال زهان 2012

زلزال بقوة (5.4) ضرب ميناء غناوة

على الخليج بمحافظة بوشهر جنوب إيران.

يوم الأحد (2021/4/18)

محافظة بوشهر: بالفارسية استان بوشهر (هي إحدى محافظات إيران الواحد والثلاثين، تقع في جنوب إيران على الخليج العربي، تبلغ مساحتها 22,743 كم²، تضم محافظة بوشهر 10 مقاطعات مع 34 مدينه ولها 17 جزيرة على الخليج العربي.

هذه المحافظة من أهم مراكز الاقتصاد الإيراني من حيث النفط و الغاز و الطاقة النووية و الصيد البحري و زراعة النخيل، وتقع بين درجتي عرض 27.23 و 30.26 شمالي ودرجتي طول 50.11 و 52.96 شرقي. يحدها من جهة الشمال قسم من محافظة خوزستان و كهكيلويه وبوير أحمد ومن جهة الغرب والجنوب الخليج العربي ومن جهة الشرق محافظة فارس ومن جهة الجنوب الشرقي قسم من محافظة هرمزغان.



أبرز المشاهدات:-

- 1- حدوث تشققات كبيرة في الأرض.
- 2- تدمير للمنازل على امتداد اكثر من 78 قرية .
- 3- انهيار العديد من المباني.
- 4- تعطل حركة السير في شوارع نتيجة سقوط الأبنية وأعمدة الكهرباء.
- 5- تعطل خدمات البنية التحتية كالماء والكهرباء والانترنت.

آلية الاستجابة:-

لبت فرق الدفاع المدني وفرق البحث والإنقاذ الإيراني في ميناء غناوة نداءات سكان محافظة بوشهر لانتشال الضحايا والمحتجزين تحت الأنقاض وعلاج المصابين من الزلزال الذي ضرب المحافظة حيث كان السكان في حالة ذعر شديد كما واجهت الفرق الكثير من الصعوبات للوصول لأماكن معينة في المحافظة وذلك لوجود



تشققات في الطرق وانهيارات للمباني على الشوارع الأمر الذي زاد من صعوبة وصول فرق الإنقاذ والمساعدات و الإغاثة مما دفع فرق البحث والإنقاذ الى إنشاء 6 مستشفيات ميدانية وذلك لعلاج المصابين في أسرع وقت.

جدول يبين الخسائر الناجمة عن الزلزال لغاية تاريخ 2021/4/20

الضحايا	العدد
وفاة	-
جرحي	32 جريحا
مفقودين	لم يرد تسجيل
الاضرار	78 قرية تعرضت للضرر الكامل وهدم للمنازل كامل او جزئي

الدروس والعبر المستفادة :-

1. إن للتوعية أثر كبير في الحد من أخطار الكوارث وكذلك التقليل من تعرض المجتمع وجعله مقاوم للكوارث.
2. وجود البيئة التحتية المقاومة للزلازل يعتبر أهم عامل من عوامل التنمية الاقتصادية والحفاظ على الموارد البشرية والمالية في عملية الاستدامة عبر التخطيط السليم وإدراج الكوارث الخاصة بالزلازل في عمليات البناء إذ نلاحظ وجود انقطاع للبيئة التحتية كالماء والكهرباء وذلك لعدم وجود بيئة تحتية مناسبة لتحمّل الكوارث.