

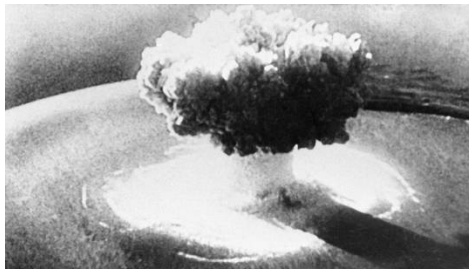
# Studie identifikuje nejlepší místo, kde se schovat před rázovou vlnou jaderného výbuchu

 [rt.com/news/570076-nuclear-blast-shockwave-study](https://rt.com/news/570076-nuclear-blast-shockwave-study)

18. ledna 2023 13:42

DomovSvětové zprávy

Vědci varují, že ti, kteří se ukryjí uvnitř relativně daleko od výbuchu, budou stále v nebezpečí



Roh místnosti je nejbezpečnějším místem, kde se lze schovat před masivní tlakovou vlnou způsobenou jaderným výbuchem, zjistili vědci z Kypru poté, co provedli počítačovou simulaci katastrofické události.

Ti, kteří měli tu smůlu, že se ocitli v blízkosti epicentra výbuchu, by se okamžitě vypařili, ale ti, kteří jsou poměrně daleko, by byli stále v nebezpečí – i kdyby zůstali uvnitř, varovali vědci v článku zveřejněném v úterý v časopise *Physics of Fluids*.

Studie „*ukazuje, že vysoké rychlosti vzduchu zůstávají značným nebezpečím*“, řekl Dimitris Drikakis, který vedl tým na University of Nicosia, Americkému fyzikálnímu institutu.

Výbuch by způsobil bublinu rázové vlny o poloměru téměř 5 km se silným větrem schopným strhnout ošuntělé konstrukce a také zranit nebo zabít lidi, odhalila studie.

Budovy vyztužené betonem pravděpodobně větru odolají, ale ti uvnitř by se podle listu museli dostat do konkrétních oblastí během několika sekund po výbuchu, aby zůstali v bezpečí.

Přečtěte si více

EU vytváří „jaderné“ zásoby na ruských hranicích



*"Nejnebezpečnější kritická vnitřní místa, kterým je třeba se vyhnout, jsou okna, chodby a dveře," řekl Ioannis Kokkinakis, jeden z autorů studie.*

Pokročilá počítačová simulace vytvořená týmem odhalila, že těsné prostory uvnitř budov mohou prudce zvýšit rychlost vzduchu, přičemž rázová vlna také způsobí, že se vítr odkloní od stěn a ohne se za rohy. Takové podmínky mohou vytvořit sílu odpovídající až 18násobku hmotnosti lidského těla, ukázal výzkum.

Podle Kokkinakise: *„Člověk může být v bezpečí před vysokými rychlostmi, pokud je umístěn v rozích stěny směrem k výbuchu“*, i když je místnost obrácena k výbuchu.

Pokud by se přeživšímu podařilo odolat rázové vlně tím, že by se skryl v rohu, stále by se musel potýkat se *„zvýšenou úrovní radiace, nebezpečnými budovami, poškozenými rozvody elektřiny a plynu a požáry“*, varoval Drikakis.

ČTĚTE VÍCE: Americko-ruská kontrola jaderných zbraní se stala rukojmím konfliktu na Ukrajině – zde je důvod, proč je tak nebezpečná

Autoři článku se domnívají, že jejich zjištění by mohly příslušné úřady využít k úpravě pokynů, jak by se lidé měli chovat v případě jaderného výbuchu. Mohou být také použity architekty k informování návrhů nových betonových budov. Tým však vyjádřil naději, že potřeba takových úvah nikdy nenastane.

Tento příběh můžete sdílet na sociálních sítích:

Sledujte dál RT



