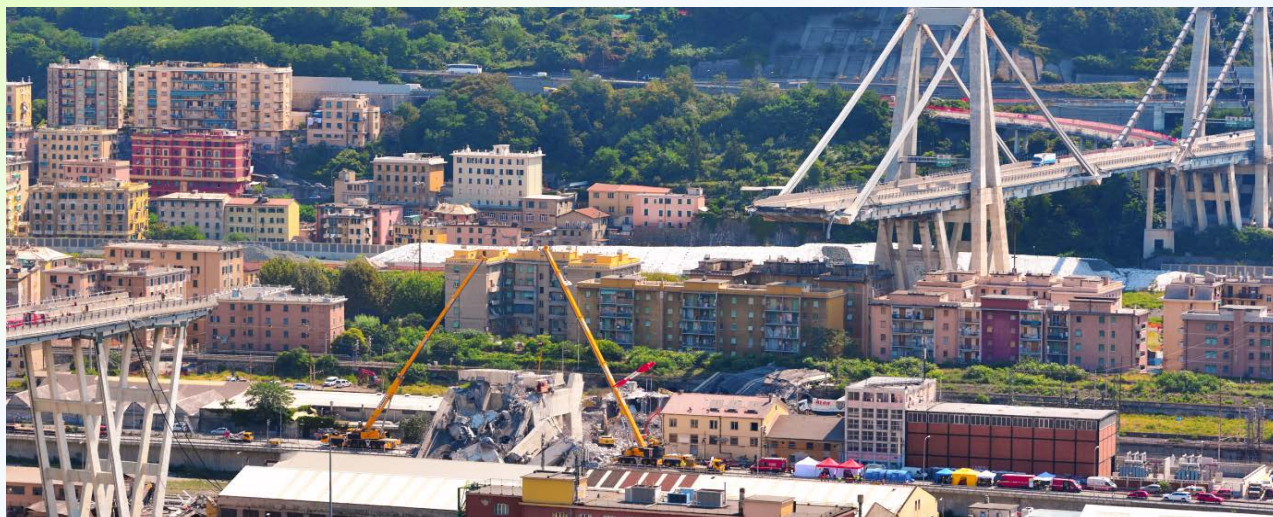


Zřícení Morandiho mostu

Výukový materiál EPSC – prosinec 2024



Co se stalo:

Dne 14. srpna 2018 došlo během bouřky k narušení mostovky 1182 m dlouhého a 45 m vysokého Morandiho mostu v Janově. Zřícení mostu si vyžádalo životy 43 lidí.

Aspekty:

- Betonové pilíře o výšce 90 m s diagonálními nosnými lany nesly část mostovky o délce přes 200 m.
- Interní kontrola kovu uvnitř pilířů z předpjatého betonu (z roku 1967) byla obtížná. V roce 1990 došlo ke kontrole pouze pilíře 11, kdy se zjistilo, že 30 % výztuže (svazků ocelových drátů) zkorodovalo, zřejmě vlivem průsaku chloridů z moře.
- Nezaznamenané poškození mechanických částí kritických zařízení je známou příčinou nehod také v chemickém průmyslu. Při návrhu a přijímání takových zařízení je nezbytné zvážit pravidelnou kontrolu.

Již během konstrukce je nutné zajistit, aby byla možná kontrola všech kritických částí