

A Niagara-híd

Ritkán fordul elő, hogy egy technikai alkotás az emberek akarata ellenére tönkremegy. A mérnöki tudomány lehetőség szerint minden természeti erőt figyelembe vesz, és mégis megtörténik néha az, hogy olyan fajta vagy olyan nagy természeti erők lépnek fel, amelyet az építmény, a híd, torony vagy egyéb szerkezet nem bír ki. Így történt ez a hatalmas Firth of Forth-híd összeomlása alkalmával. Ez a híd három, kb. 500 méteres nyílásból állott, a skóciai Firth of Forth tengeröböl felett vezetett át és egy erős vihar összedöntötte éppen akkor, amikor vonat ment rajta keresztül.

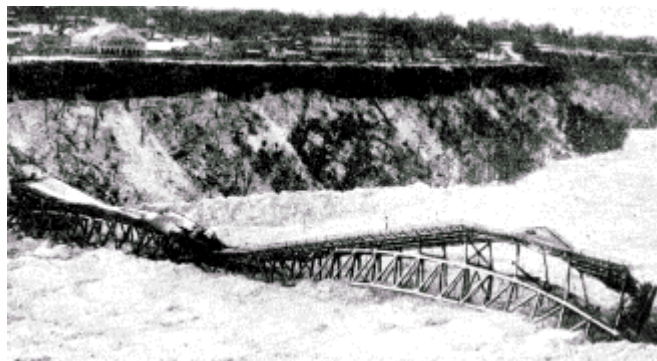


A híd egy nappal az összeomlás előtt

méter, de a víz mennyisége sokkal kevesebb.) A vízesés alatt a folyó elég hamar nyugodtan folyik tovább medrében, 1 km-re a nagy vízeséstől már csónakázni lehet rajta. Több híd vezet át a folyón a vízesés alatt. Felső képünk a vízesést és az említett hidat mutatja ez év január 26-án, észak felől nézve.

A jobboldali part Kanadához, a baloldali part az Egyesült Államokhoz tartozik. A híd a gyalogos és autóközlekedés céljait szolgálta, 1895-ben épült; 300 méter hosszú, 50 méter magas, 2600 tonna súlyú vas ívhíd volt. Évente sok ezer kiránduló gyönyörködött róla a vízesés pompás látványában. A Niagara vízesése ebben az évben is befagyott. Első képünkön is látható, hogy a vízesés alatti részt teljesen jég borítja.

Ez év januárjában a Niagara-folyó egyik hídja omlott össze. A Niagara-folyó az Északamerikai Egyesült Államok és Kanada határán az Erie-tóból az Ontario-tóba folyik át, és közben alkotja a világhírű Niagara vízesést. A vízesés egyik ága 330 m, másik ága 580 m széles és másodpercenként 8000 m³ víz folyik le rajta. A vízesés a lezuhogó víz nagy mennyisége következtében olyan híres, az esési magasság mindössze 45 méter. (Európában is van sok vízesés, melynek esési magassága több száz



A híd közvetlenül az összeomlás után



A híd roncsainak felrobbantása

roncs 300 méter hosszú és 50 méter magas. Megtaláljuk rajta az úttest szélén álló lámpaoszlopokat is. Emberéletben nem esett kár az összeomlás alkalmával, mert mindenki elhagyta a hidat.

Ezek a képek megdöbbentően mutatják meg az emberi erő és számítás véges hatalmát.

A vízesésről leszakadó jégtömbök olyan erővel indították meg az összetorlódott jégtömegeket, hogy ezek mindjobban hozzányomódtak a híd alapzatához.

Hiába próbáltak a jég nyomóereje ellen cölöpök beverésével védekezni, a természet erősebbnek bizonyult. Január 27-én a jeges áradat a hidat lesodorta pilléreiről. Alsó képünk az összeroskadt hidat mutatja, amint a jégtömegeken hever. Ez a kép ellenkező irányban, délről észak felé készült. Ijesztő látvány az összeroskadt acélóriás. Ne felejtjük el, hogy ez a

The Upper Steel Arch Bridge collapsed on January 28th 1938