**STUDIUM PŘÍRODNÍCH RIZIK A HAZARDŮ**

**Základní pojmy**

**Hazard** (hazards) - přírodní nebo člověkem podmíněný proces, který představuje možné ohrožení pro lidskou společnost.

**Riziko** (risk) - pravděpodobnost, že nastane událost, kterou hazard představuje.

**Katastrofa** - vlastní uskutečnění rizika, při kterém je usmrcena, zraněna nebo negativně ovlivněna velká část obyvatelstva.

**Zranitelnost** (vulnerability) - rozmezí, ve kterém je daný proces společností tolerován bez toho, aniž by byl považován za riziko.

* **přírodní hazardy** (natural hazard) = geomorfologické jevy s velkou intenzitou, které se střetávají s lidskou společností
  + pouze přirozená příčina a nebyla ovlivněny činností člověka
  + zcela přírodní hazardy vůbec neexistují - většina hazardů má hybridní povahu
  + rozsah povodně je sice podmíněn klimatickými podmínkami, na jeho velikost má ale vliv i charakter využívání krajiny, odlesňování apod.
  + zdůraznění převládající přirozené povahy hazardů oproti těm, které jsou jasně lidského původu (např. průmyslové nehody)
* **environmentální hazardy** - extrémy přírodních procesů
  + typy hazardů od přírodních, přes technologické až po sociální (odrizika zemětřesení, přes průmyslové nehody až po kriminalitu)
  + rychlé události (sopečná erupce) - dlouhodobé procesy (acidifikace vod)
  + v užším pohledu - rychlé události, které přímo ohrožují:

1. obyvatelstvo - úmrtí, zranění, nemoci, stres;

2. majetek - ničení majetku, ekonomické ztráty;

3. životní prostředí - škody na fauně a flóře, znečištění, estetické ztráty

* **technologický hazard**
  + souvisí s rozvojem průmyslu a rozšířením nových technologií.
  + čistě antropogenně generovaný hazard
  + riziko různých průmyslových nehod (únik toxických látek, požáry rafinerií...)
  + vzhledem k velké rizikovosti nových technologií a rychlému rozvoji průmyslu začíná člověk považovat tyto hazardy za "normální" ve stejném smyslu jako považuje přírodní hazardy za běžnou součást geofyzikálních procesů

**Klasifikace environmentálních hazardů**

1. Atmosférické hazardy - extrémní teploty a srážkové úhrny, tropické cyklóny, atd.;

2. Hydrologické hazardy - povodně, tsunami, sucha (nedostatek srážek), atd.;

3. Geologické hazardy - svahové pohyby, zemětřesení, vulkanismus, atd.;

4. Biologické hazardy - epidemie (lidí, zvířat, rostlin), požáry, atd.;

5. Technologické hazardy - průmyslové nehody, nukleární hrozba, atd.

**Přehled environmentálních hazardů**

1. vulkanismus
2. zemětřesení
3. sesuvy
4. eroze
5. tsunami
6. požáry
7. tornáda, smrště, vichřice a húlavy
8. hurikány
9. sucha - desertifikace
10. sníh, mráz a námraza
11. povodně,
12. globální oteplování
13. mlha
14. impakty
15. biohazardy

