

# Environmentální aspekty průmyslových činností

(01)

Úvod

Ivan Holoubek

**RECETOX, Masaryk University, Brno, CR**

[holoubek@recetox.muni.cz](mailto:holoubek@recetox.muni.cz); <http://recetox.muni.cz>

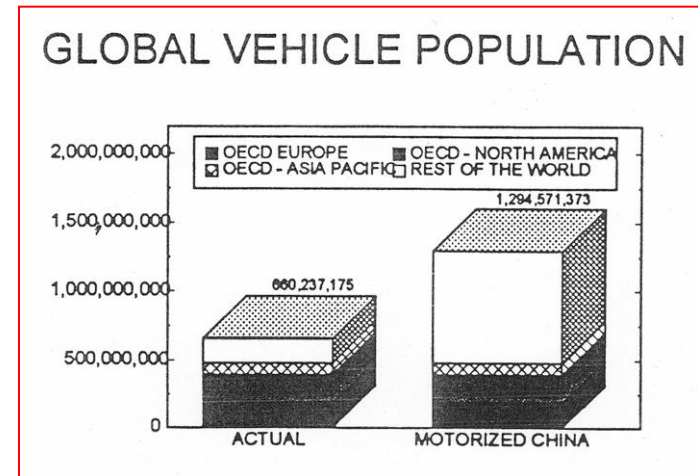
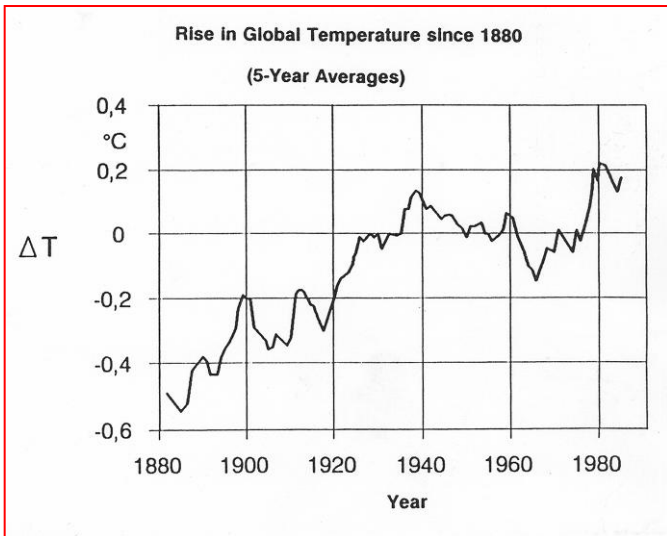
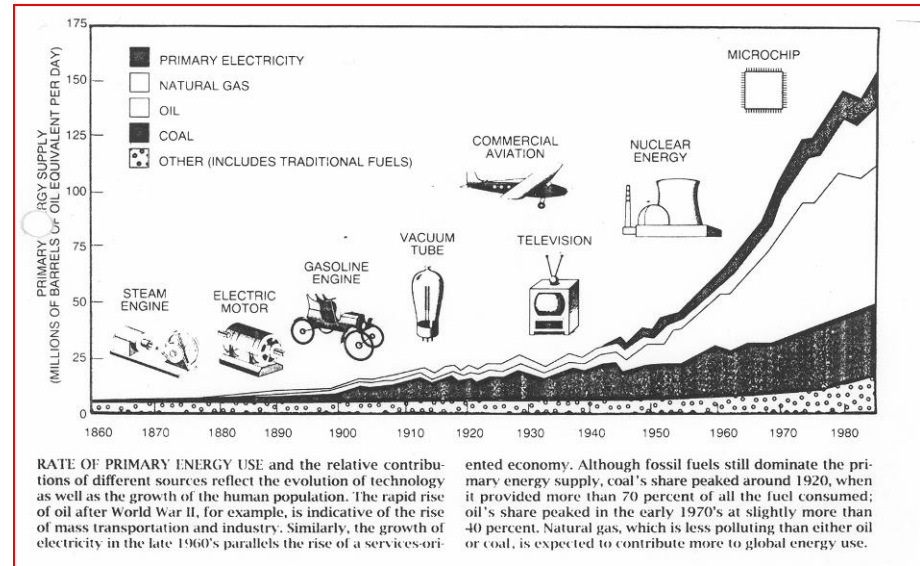
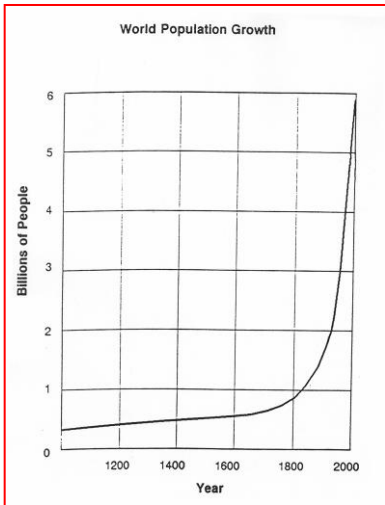
# Sylabus přednášky

Přednáška č.	Téma	Rozsah
1	Vlivy antropogenních činností	0,5
2a – 2c	Výroba energie	2,0
2a – 2c	Alternativní způsoby výroby energie	
3	Výroba silikátů	4,0
	Metalurgie	
	Petrochemie	
	Výroba buničiny a papíru	
	Potravinářské technologie	

# Sylabus přednášky

Přednáška č.	Téma	Rozsah
4a – 4c	Technologie na ochranu čistoty ovzduší	5
5	Čištění vod	5
6	Odpady	2
7	Spalování odpadů	1
8	Nemocniční odpady	1
9	Technologie na likvidaci POPs	2
10	Termické metody remediac	2
11	Fyzikální a chemické metody remediac	3
12	Biologické metody remediac	3

# Globální důsledky znečištění prostředí



# Globální produkce

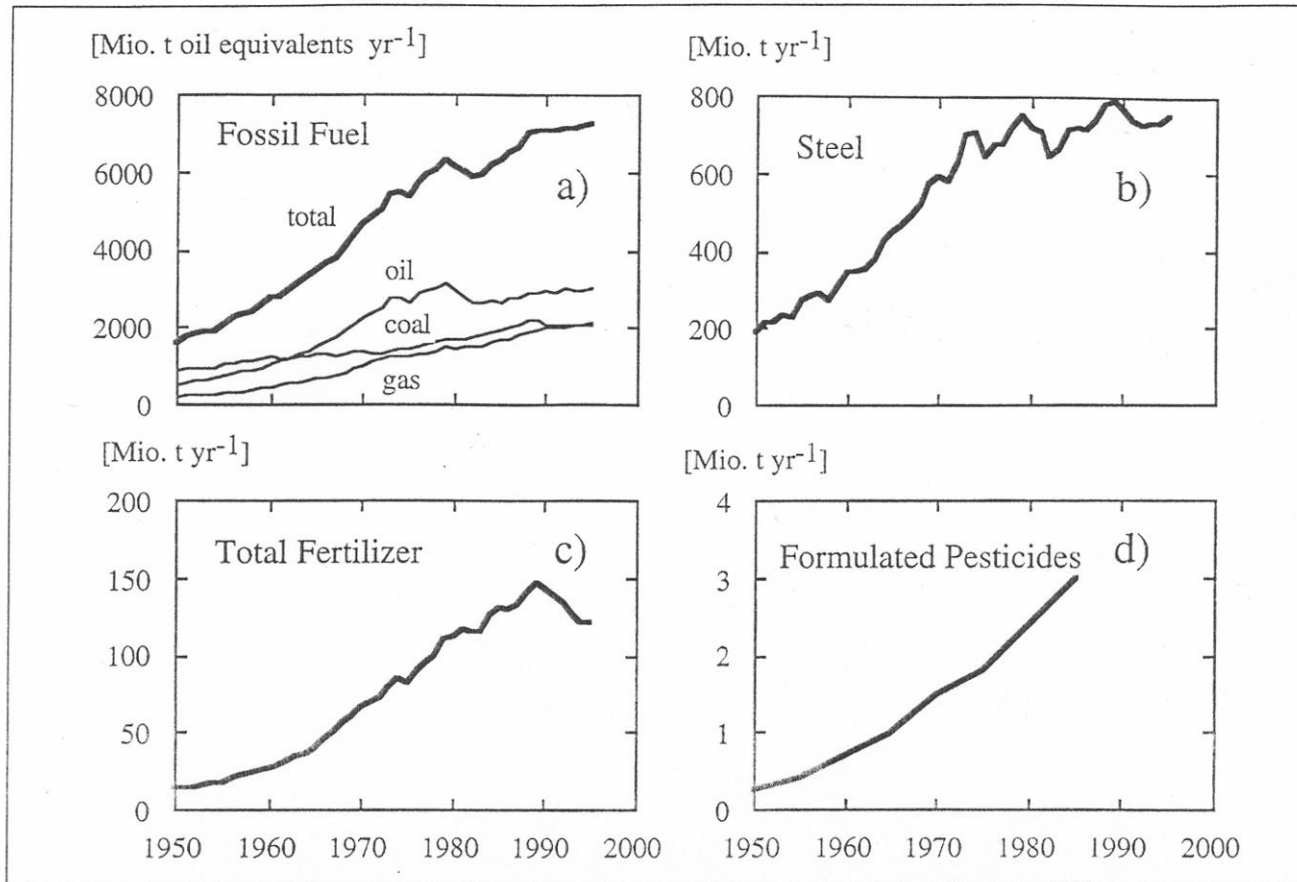
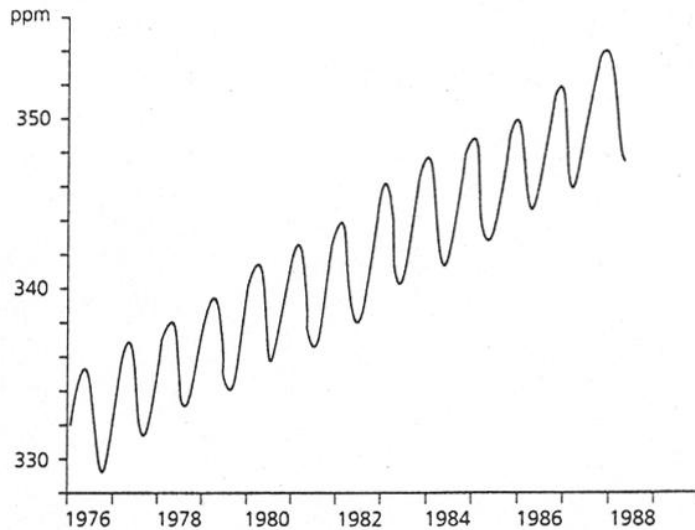
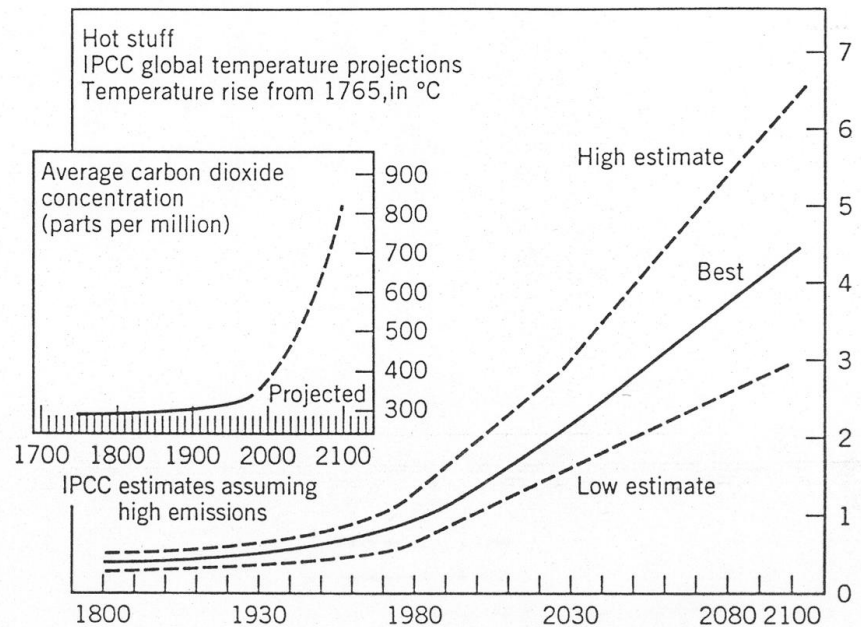


Fig. 2. Global trends of fossil-fuel consumption and production of steel, total fertilizer and pesticides [1]

# Globální důsledky



*Figure 7.14* Rising levels of carbon dioxide in the air over Mauna Loa observatory, Hawaii, 1976–1988. The graph shows a strong seasonal pattern superimposed on a steadily rising background level of carbon dioxide at this site far removed from industrial sources of air pollution. After page 1 in *Natural Environment Research Council (1989) Oceans and the global carbon cycle*. NERC, Swindon



**Figure 3.6** CO<sub>2</sub> levels in the atmosphere from the eighteenth to the twenty-first centuries. Projections beyond 1990 are based on computer models of an Intergovernmental Panel on Climate Change, using different estimates for the effects of cloud cover. (From *The Economist*, May 26, 1990, p. 93.)

# Globální antropogenní cyklus

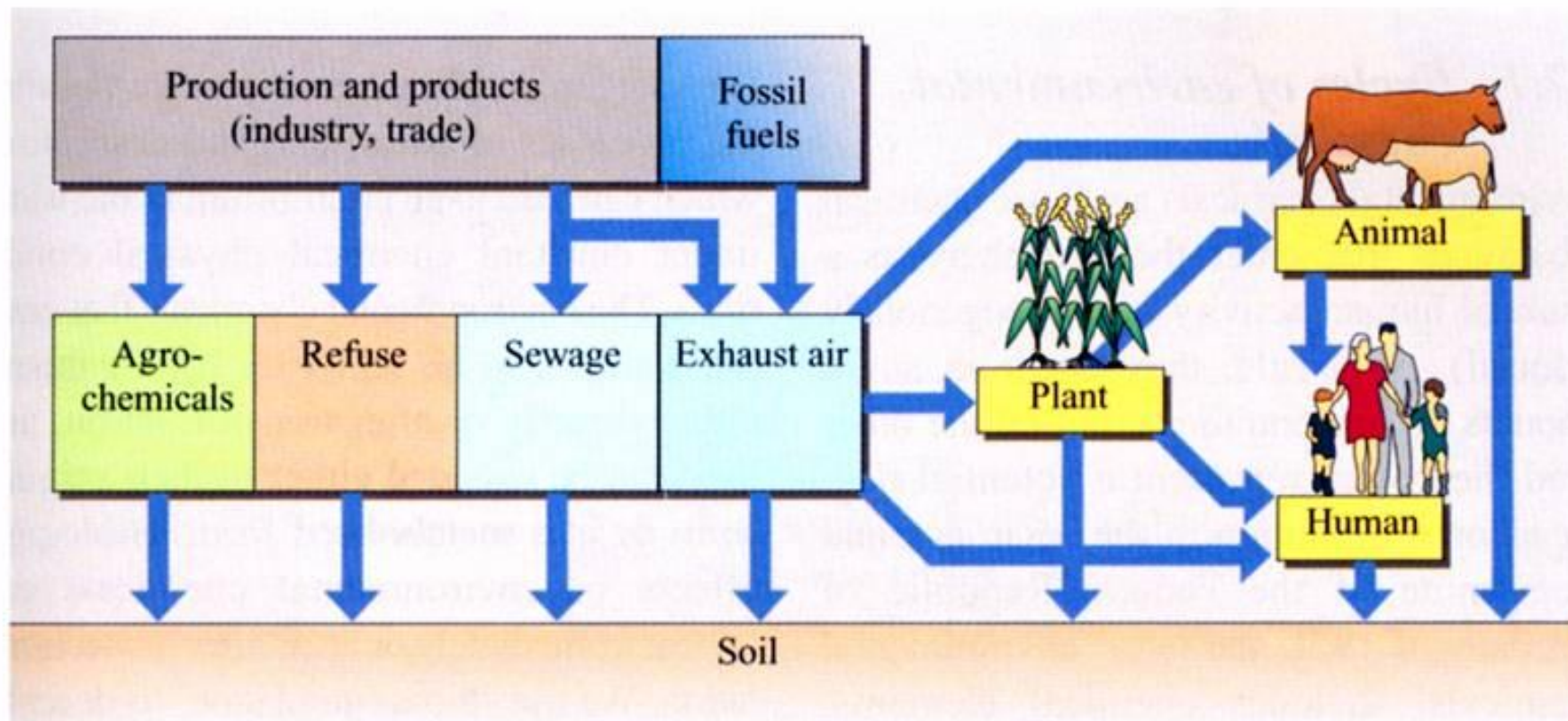
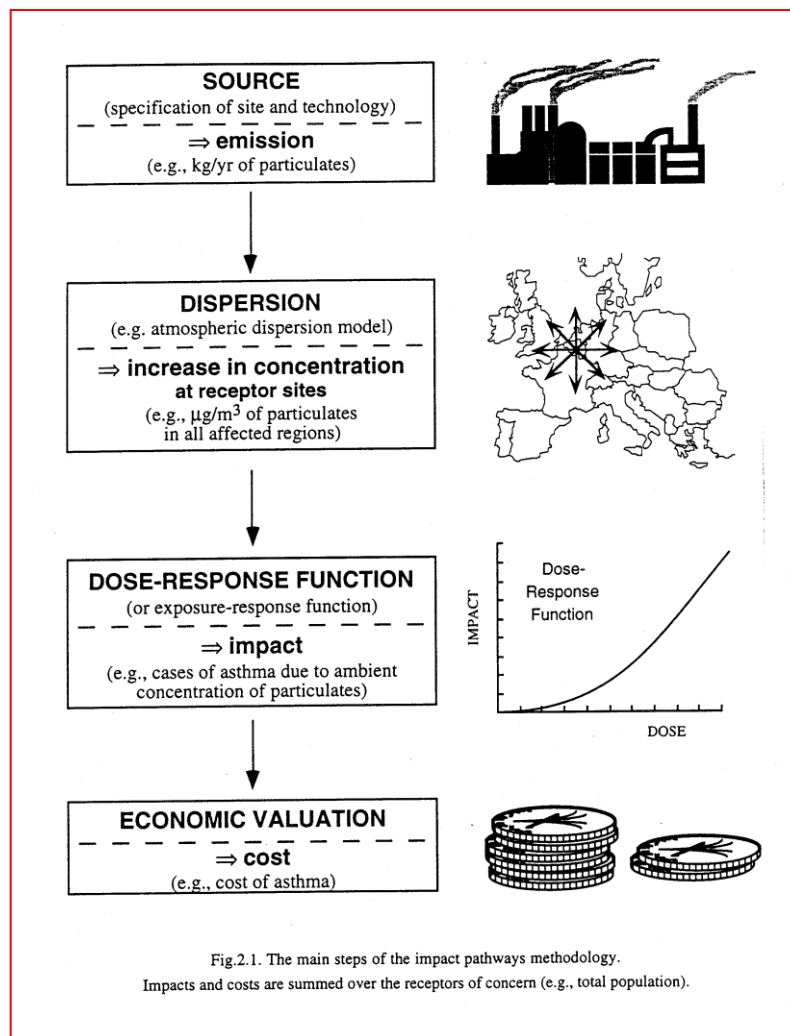


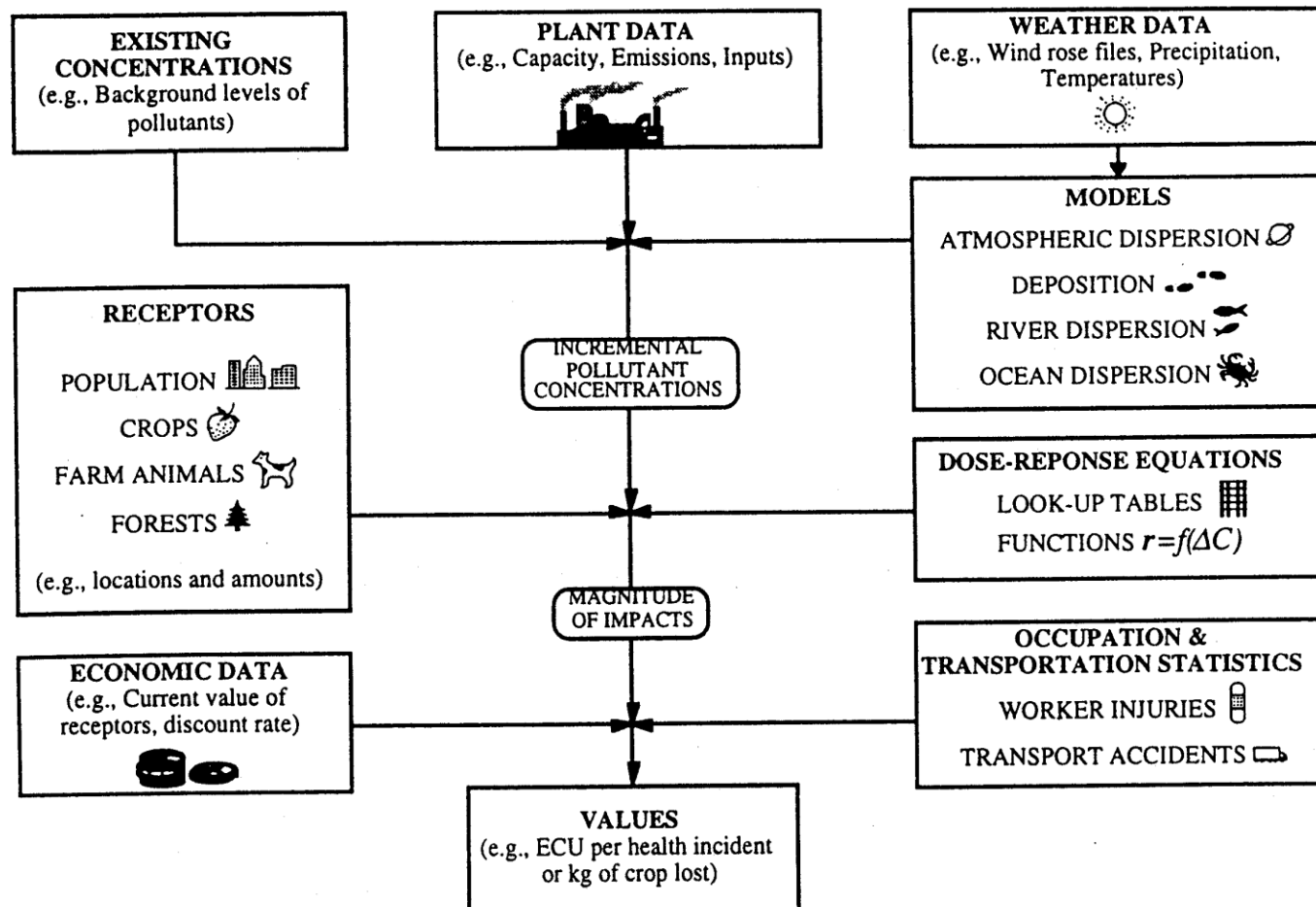
Figure 1.6.1 The global anthropogenous cycle

# Hodnocení dopadu antropogenních činností





# Hodnocení dopadu antropogenních činností



Overview of data requirements for fuel cycle analysis.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Inovace tohoto předmětu je spolufinancována  
Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem  
České republiky**