

Klimato kaita ir ekologiško pastato koncepcija

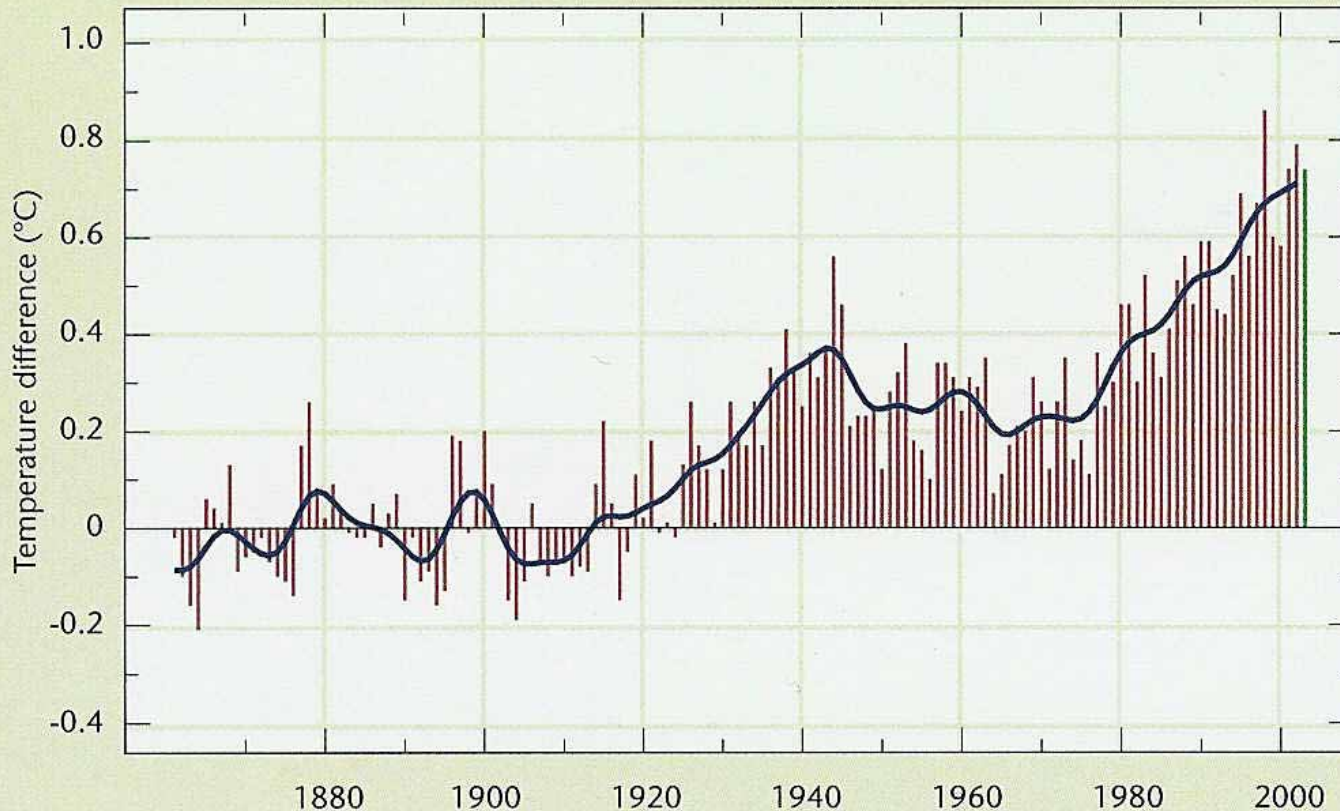
Edita Milutienė
Atsinaujinančios energijos
informacijos konsultacinis centras

www.ateik.info

Klimato kaita:

- vidutinės temperatūros kilimas (1,4-5,8 °C iki 2100 m.)
- kritulių pasiskirstymo pokyčiai
- vandenyno lygio kilimas
- ekstremalių įvykių dažnėjimas
- klimato zonų persikėlimas
- ekosistemų nykimas
- pavojus sveikatai dėl erkinio encefalito bei maliarijos sukėlėjo išplitimo
- gruntinio vandens pokyčiai

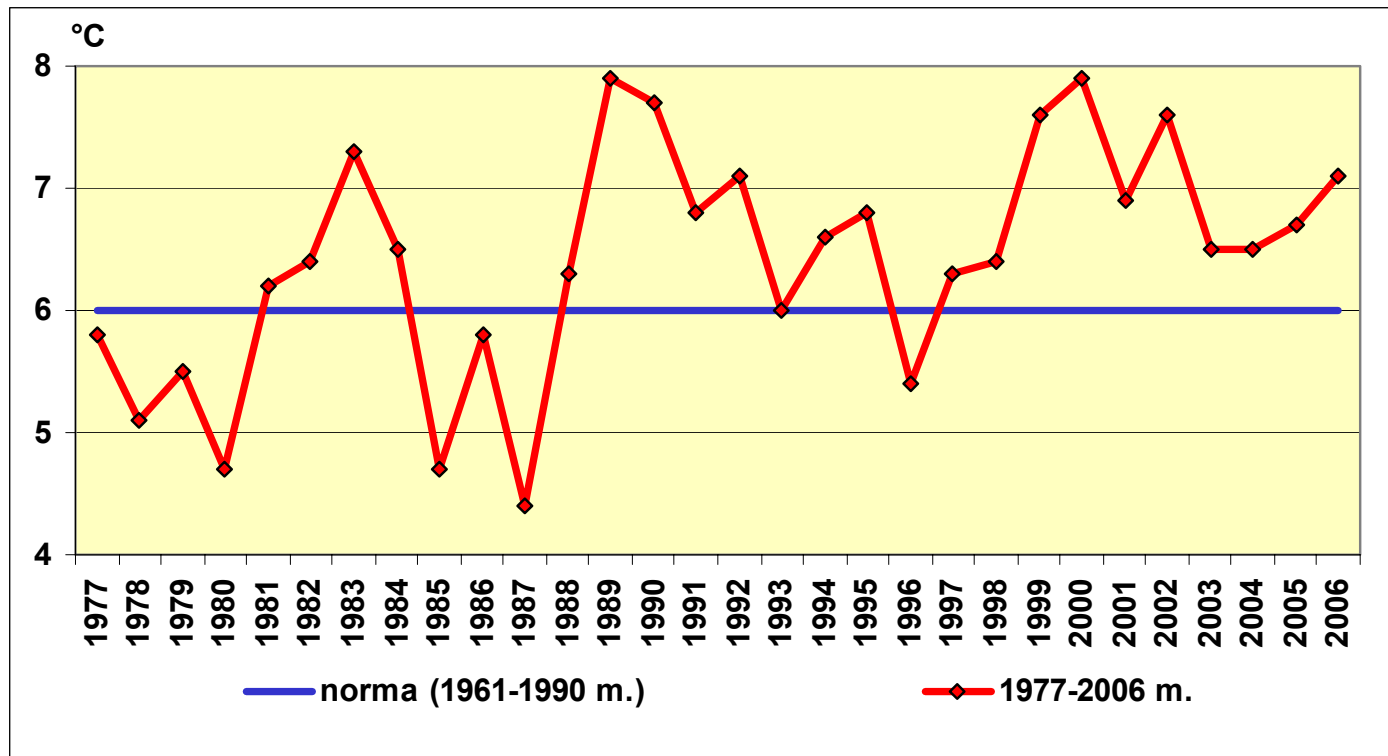




Global near-surface temperatures averaged over the land and ocean. Differences are expressed relative to the end of the 19th century.

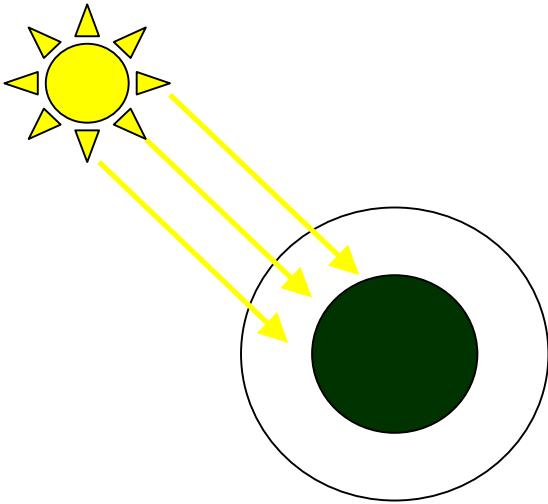
Šaltinis: Recent research on climate change science from the Hadley Centre

Metinė oro temperatūra Vilniuje



Šaltinis: A. Galvonaitė
LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
prie Aplinkos ministerijos, www.meteo.lt

Klimato kaita:



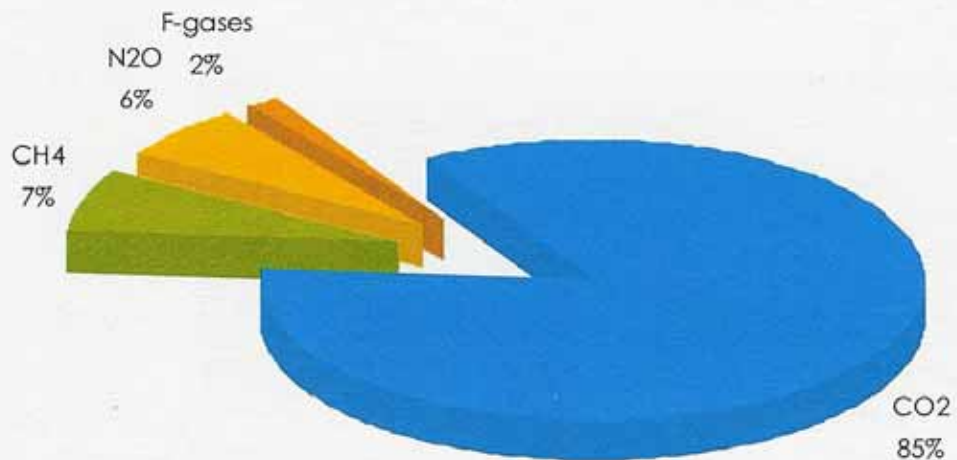
Saulės architektūros aspektai

- pastato orientacija
- langų padėtis
- šiltos sienos, stogas, grindys
- patalpų išdėstymas
- šilumą akumuliuojančios savybės
- apsauga nuo perkaitimo

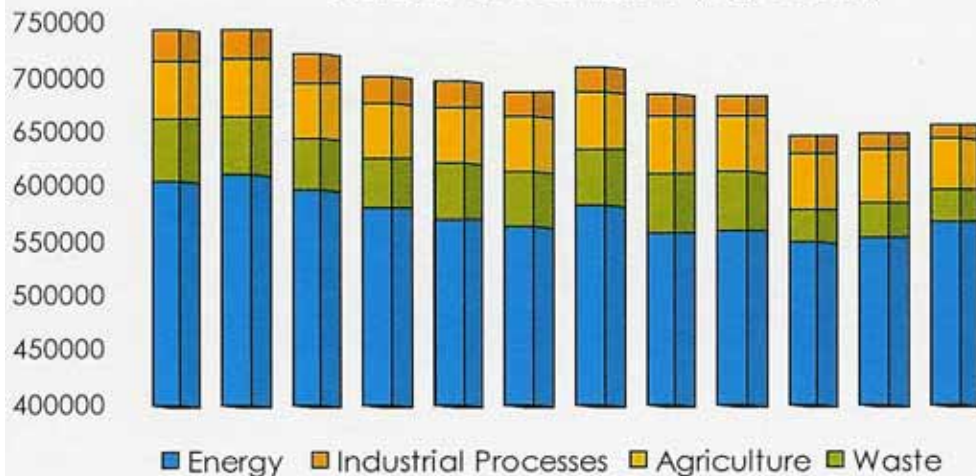
- vietinė energijos gamyba (saulės kolektoriai, fotoelementai)

Didžiausią įtaką klimato kaitai daro CO₂ emisijos, deginant kurą energijai išgauti

Shares of GHG emissions, 2001 (%)



Sectoral GHG emissions (Gg CO₂ eq.)

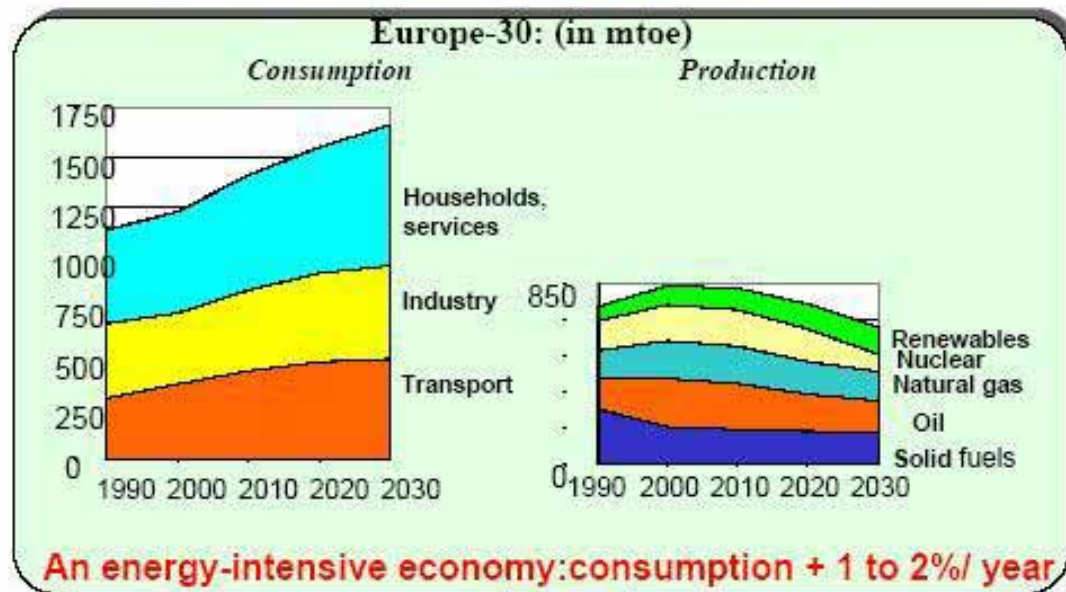


Šaltinis: Counting emissions and removals

Greenhouse gas inventories under the UNFCCC

Daugiausiai energijos sunaudojama namų ūkyje

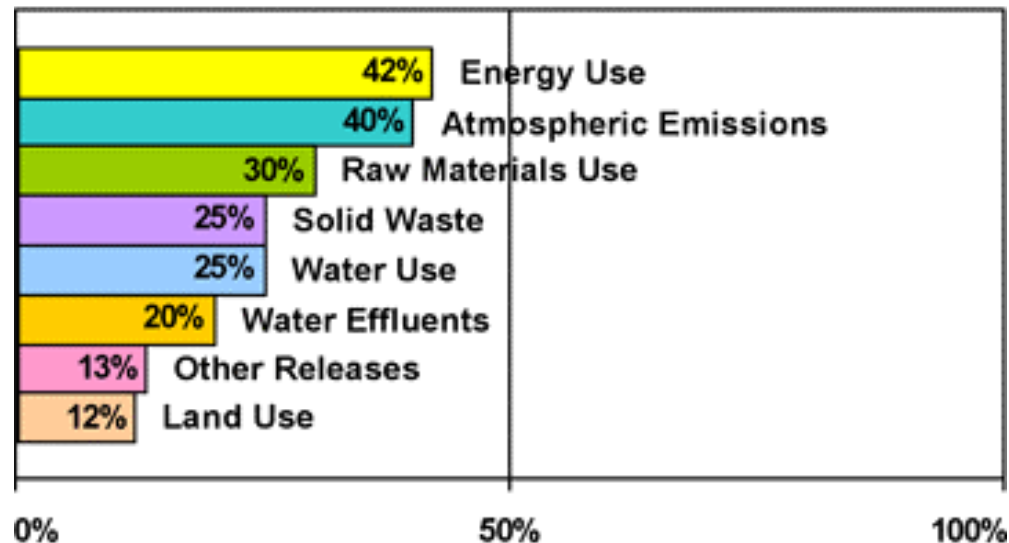
The Basic Facts About Energy Energy self sufficiency is impossible to achieve



Pastatų poveikis aplinkai

Environmental Impact of Buildings

Percentage of U.S., Annual Impact

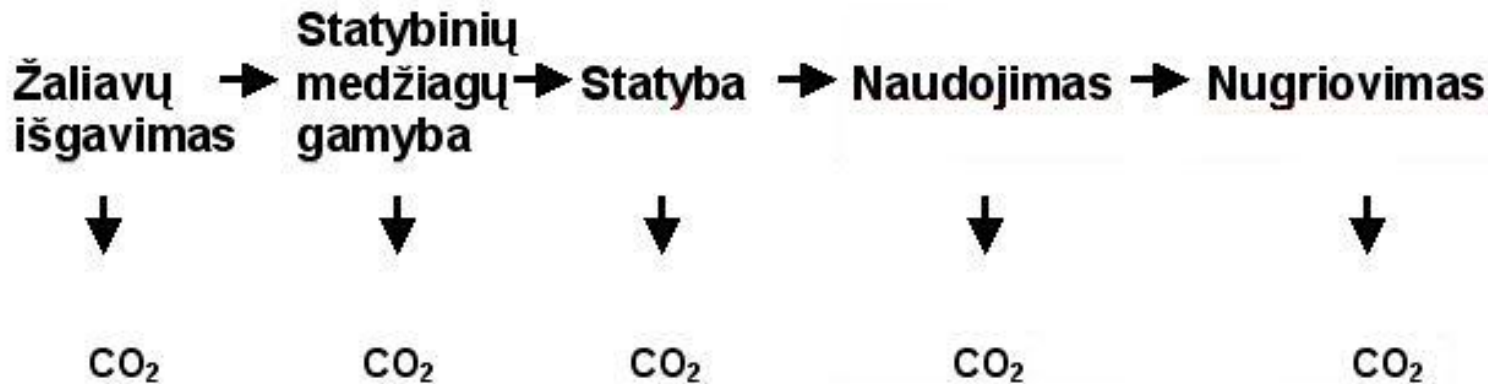


Pagal: Levin, H. (1997) Systematic Evaluation and Assessment of Building Environmental Performance (SEABEP), paper for presentation to "Buildings and Environment", Paris, 9-12 June, 1997.

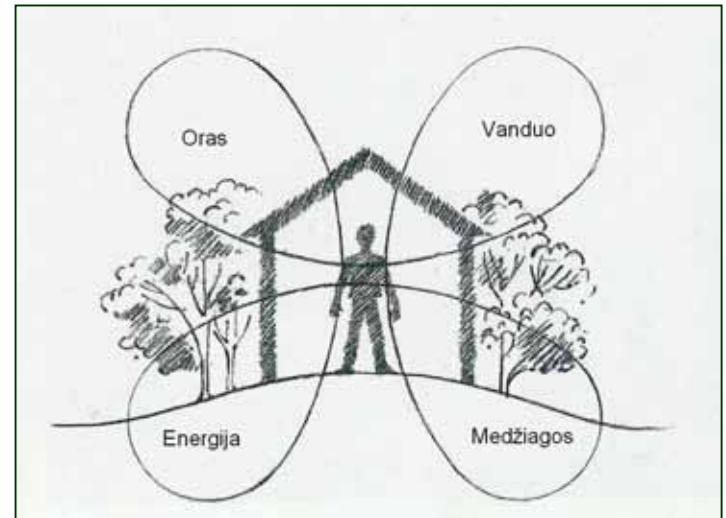
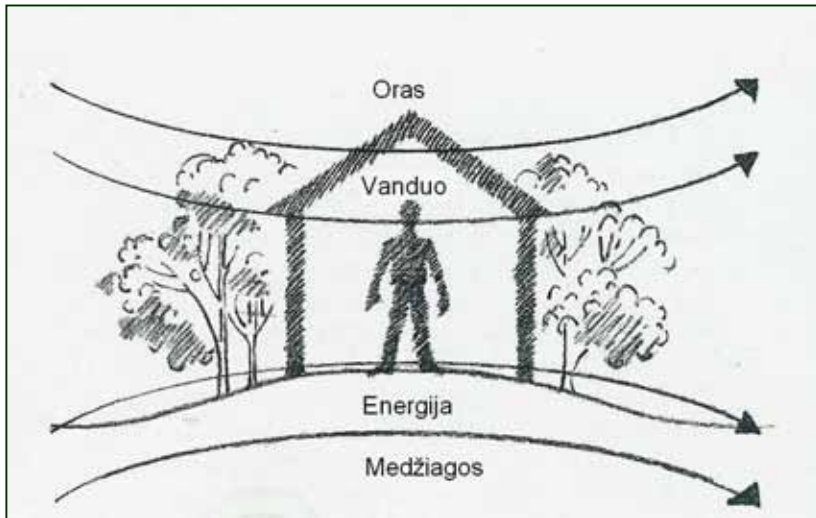
<http://www.wbdg.org/design/sustainable.php>



Pastato būvio ciklas



Pastato medžiagų ir energijos srautai



Pagal D. Pearson. The Natural House Book.

Darnaus pastato principai

-harmonija su aplinka

Tinkama pastato vieta, orientacija

saulės, vėjo energijos naudojimas

Ekologiškų medžiagų ir produktų naudojimas

Efektyvi energijos, vandens, šildymo, vėsinimo, oro cirkuliacijos, apšvietimo reguliacija

Pastato integracija į vietinę ekosistemą

Organinių atliekų kompostavimas, tausojanti sodininkystė

Pilkojo, lietaus vandens panaudojimas, biotualetai

Sistemų, minimizuojančių oro, vandens, dirvožemio taršą,

projektavimas

- taika sielai

- sveikata kūnui



www.buildingwithawareness.com

www.siaudunamai.lt

AČIŪ UŽ DĖMESĮ!

Daugiau informacijos apie projektą
internete
www.siaudunamai.lt

