



# VILNIAUS TECHNOLOGIJŲ IR DIZAINO KOLEGIJA

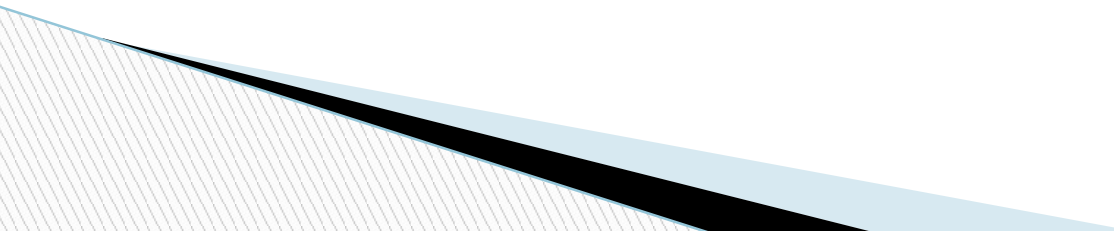
## NAFTOS SUSIDARYMAS, JOS GAVYBA BEI IŠTEKLIAI XXI AMŽIUJE

Karina Lipeckaja, Ivona Jenzo, Vladyslav Kivačinski  
Vadovas: doc.dr. Asta Anikėnienė

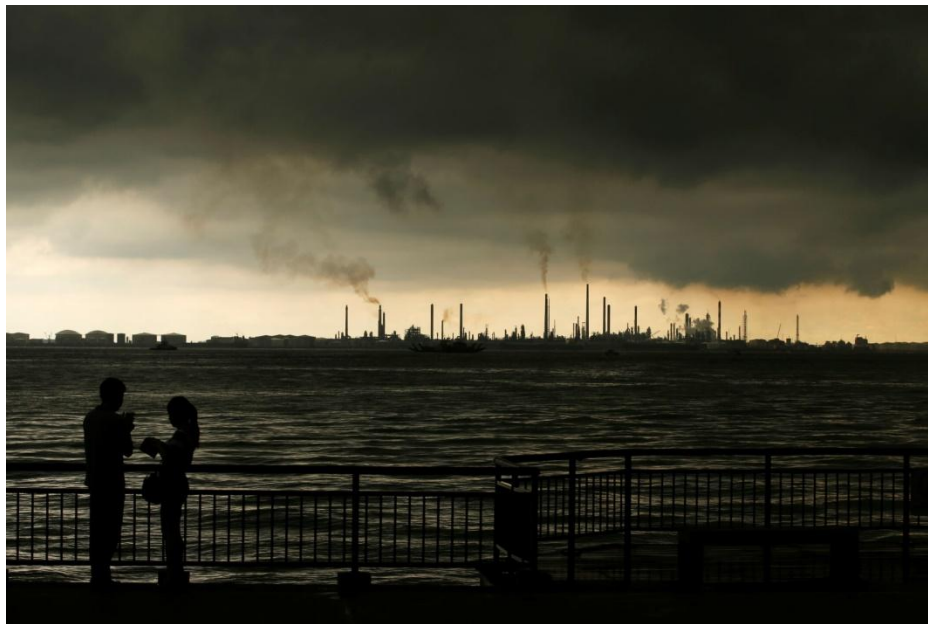
# Straipsnio tikslas

- ? Supažindinti visuomenę su naftos ir iš jos gaminamų produktų žala bei užterštumu.



- ? **Aktualumas** – nafta ir iš jos pagaminami produktai naudojami kasdien, jie yra neatsiejami nuo šiuolaikinio gyvenimo. Naftos produktus mes naudojame visais būdais bei pavidalais. Nuo įvairaus transporto gaminimo iki paprasčiausios kosmetikos.
  - ? *Ar nafta iš tikrųjų yra tokia gera kaip mes įsivaizduojame?*
  - ? *Ar tikrai jos gaminiai nekenkia gamtai ir mūsų sveikatai?*
- 

- ? **Problema** – pasaulio klimato kitimu bei gamtos teršimu prisideda naftos pramonė. Šios medžiagos teršalai išsiskiria per įvairius perdirbimo etapus taip užteršdamos orą.



## Kas yra „Nafta“?

Kai kurie knygų autoriai teigia, jog **nafta** – tai juodasis auksas mūsų pasaulyje. Visame pasaulyje nafta įvardijama, kaip vienas iš svarbiausių gamtinių išteklių, be kurių neįsivaizduojama nei šiuolaikinė pramonė, nei modernizuotas žmonijos gyvenimas, nes nafta yra labiausiai pasaulyje naudojamas energijos šaltinis.



# Kaip ir kur susidaro nafta?

? **Biogeninė naftos kilmės teorija**



? **Nebiogeninė naftos kilmės teorija**



# Prognozės ateičiai

? Dabartinių išžvalgytų atsargų:

JAV užteks 7 metams,

Rusijai – 22,

Venesuelai ir Meksikai – 54,

Saudo Arabijai – 86,

Jungtiniam Arabų Emyratams – 118,

Kuveitui – 126 metams.

Didžiosios Britanijos ir Norvegijos telkiniai išseks jau po kelerių metų.



# Nafta Lietuvoje

- ? Visame pasaulyje nafta yra vienas pagrindinių iškastinių kuru, Lietuvoje taip pat yra atrasta keletas nedidelių naftos telkinių. Nors Lietuva įeina į naftingąją Baltijos šalių dalį, tačiau ilgą laiką naftos nebuvo rasta ir tik 1968 metais grėžinyje netoli Gargždų ištryško pirmasis naftos fontanas- pirmasis pramoninis naftos telkinys.





# Lietuviškos naftos ateitis

- ? Visą laiką augusi naftos gavyba 2002 metais po truputį ėmė mažėti. To priežastis - nebeieškoma naujų naftos sankaujų. Šiuo metu žinomuose šaltiniuose manoma yra apie 3 milijonus tonų naftos, kuri šiandieniniais tempais būtų išsiurbta per 8 metus.



# IŠVADOS

- ? Naftos kilmės teorijos yra kelios, iš kurių priimtinausia šiems laikams yra biogeninė naftos kilmės teorija.
- ? Šiuo metu dominuojantis iškastinis kuras - nafta dar nesibaigs ilgai, nors ir jų išteklių yra riboti ir nedideli.
- ? Šiuo metu yra naudojama tik apie 35 proc. visų naftos telkinių.
- ? Vis dėl to , nafta kažkada pasibaigs. Numatyti ar nustatyti, kokia energija ateityje bus gyvybiškai svarbi, šiuo metu beveik neįmanoma. Tam reikėtų labai ilgų tolimesnių tyrinėjimų, ypač stengiantis išvalgyti dabartinius iškastinio naftos kiekius, taip pat žymiai geresnių technologijų.