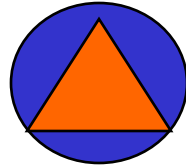


**Šiaulių apskrities viršininko administracijos  
CIVILINĖS SAUGOS IR MOBILIZACIJOS  
DEPARTAMENTO**

**Civilinės saugos priemonių planavimo skyriaus vedėjas  
*ALFONSAS RAČINSKAS***

**LABA DIENA**

# *Civilinės saugos kursai*



## **1.TEMA:**

**„Ekstremalūs įvykiai ir ekstremalios situacijos, jų identifikavimas, analizė ir įvertinimas”**

## *-Pagrindinių sąvokų (terminų) apibrėžimai-*

- **Ekstremalus įvykis** - nustatytus kriterijus pasiekęs ar viršijęs **nepageidautinas gamtinio, techninio, ekologinio arba socialinio pobūdžio įvykis**, keliantis pavojų žmonių fiziologinėms - socialinėms gyvenimo sąlygoms, turtui, ūkiui ir aplinkai.

## *-Pagrindinių sąvokų (terminų) apibrėžimai-*

- **Ekstremali situacija** - dėl ekstremalių įvykių, karo veiksmų, kitų priežasčių ar aplinkybių **susidariusi padėtis**, kuri sąlygoja didelio masto ir poveikio pavojų žmonėms, turtui, ūkinei veiklai bei aplinkai.

## *-Pagrindinių sąvokų (terminų) apibrėžimai-*

- **Rizika** - tai nepageidautino (ekstremalaus) įvykio ar situacijos atsitikimo tikimybė ir su tuo susijusios galimos **žalingos pasekmės** žmogui, materialinėms vertybėms, ūkinei veiklai ir gamtai.

## *-EKSTREMALŪS ĮVYKIAI-*

**Ekstremalių įvykių klasifikavimas**  
**ir jų kriterijai** nustatyti LR  
Vyriausybės 2006 m. kovo 9 d.  
nutarimu Nr. 241. (Žin., 2006,  
Nr.29-1004)

# *-Ekstremalių įvykių klasifikavimas-*

## **1. Gamtinio pobūdžio:**

**1.1. Pavojingi geologiniai reiškiniai:** žemės drebėjimas, karstinės įgriuvos, grunto nuošliaužos ar išnašos;

**1.2. Pavojingi hidrometeorologiniai reiškiniai:** viesulas, liūtis, kruša, speigas, pūga, apledėjimas, tirštas rūkas, šalna, sausra, užtvindymas;

## *-Ekstremalių įvykių klasifikavimas-*

### **1.3. Ligos, sveikatos sutrikimai ir mirties**

**atvejai:** žmonių pavojingos ir ypač pavojingos užkrečiamosios ligos, epidemijos, pandemijos, masiniai apsinuodijimai ar mirties atvejai; gyvūnų užkrečiamųjų ligų epizootijos ir panzootijos bei masiniai kritimai, žvėrių ir paukščių badas, žuvų dusimas; augmenijos užkrečiamos, labai pavojingos ir išplitusios ligos;

# *-Ekstremalių įvykių klasifikavimas-*

## **2. Techninio pobūdžio:**

- 2.1. Kelių, geležinkelio ir aviacijos eismo avarijos arba ilgalaikiai eismo sutrikimai, įvykiai transportuojant pavojingus krovinius;**
- 2.2. Avarijos magistraliniame dujotiekyje ir naftotiekyje;**
- 2.3. Avarijos pavojinguose, branduoliniuose elektrą, šilumą, vandenį tiekiančiuose objektuose ir sistemose; avarijos kituose komunaliniuose objektuose ar sistemose ir ryšių paslaugas teikiančiuose objektuose;**

## *-Ekstremalių įvykių klasifikavimas-*

- 2.4. Sutrikimai perspėjimo ir informacijos sistemose, transliuojant radijo ir televizijos programas;
- 2.5. Vandens, elektros ir dujų tiekimo vartotojams sutrikimai;
- 2.6. Avarijos hidrostatiškuose;
- 2.7. Pastatų ar statinių griūtys.

## *-Ekstremalių įvykių klasifikavimas-*

### **3. Ekologinio pobūdžio:**

- 3.1. Aplinkos oro, vandens, dirvožemio ar grunto užteršimas kenksmingomis arba pavojingomis medžiagomis;**
- 3.2. Radiacinės ir branduolinės avarijos susijusios su tarša radionuklidais arba jonizuojančios spinduliuotės kenksmingu poveikiu.**

## *-Ekstremalių įvykių klasifikavimas-*

### **4. Socialinio pobūdžio:**

#### **4.1. Nesankcionuoti ir pavojingi žmonių veiksmai**

- streikai, pogromai, sporto aistrualių arba agresyvių žmonių grupės eisenos, turto žalojimas bei naikinimas;

#### **4.2. Incidentai pasienio ruože** - automobilių eilės ir neramumai, neteisėto krovinių, kontrabandos ar ginklų užpuolimai bei provokacijos; užsieniečių antplūdis;

#### **4.3. Teroristinio pobūdžio įvykiai** - įtartini radiniai, diversijos, įkaitų paėmimas, MNG panaudojimas, elektroninių duomenų vagystė ar sunaikinimas.

## *-Ekstremalių įvykių klasifikavimas-*

### **5. Kitokio pobūdžio:**

- 5.1. Didelis miškų gaisringumas;**
- 5.2. Gaisro užsitęsęs lokalizavimas arba jo keliamas pavojus žmonių sveikatai ar gyvybei bei turtui ir magistraliniam dujotiekiui (naftotiekiui);**
- 5.3. Gaisras masinio žmonių susibūrimo vietose, valstybinės reikšmės ar pavojingame objekte, traukinyje, orlaivyje, durpynuose;**
- 5.4. Pavojingi radiniai;**
- 5.5. Pavojus kultūros paveldo objektams arba jų (jo) sunaikinimas.**

## ***-Ekstremalių įvykių pavyzdžiai -***

- ĮVYKIAI LAIKOMI EKSTREMALIAIS ŽMONIŲ ATŽVILGIU, JEIGU:
  1. Nukentėjo, susirgo 5 ir > arba 3 ir > žuvo;
  2. Gyventojams *netiekama*;
    - *elektra* ilgiau kaip 6 val.;
    - *šiluma* 36 val. ir ilgiau;
    - *dujos ir vanduo* 1 val. ir ilgiau.
  3. Vykdoma žmonių *evakuacija* arba *paieška*.

## ***-Ekstremalių įvykių pavyzdžiai -***

- **ĮVYKIAI LAIKOMI EKSTREMALIAIS ŪKINĖS AR KITOS VEIKLOS ATŽVILGIU, JEIGU:**

**1. Kai valstybinės reikšmės, gyvybiškai svarbiems ar kitiems visuotinos svarbos objektams *netiekama:***

**- *elektra ir dujos 1 val. ir ilgiau;***

**- *šiluma 16 ir > val.;***

**- *vanduo ilgiau nei 24 val.;***

**2. *Sutrinka nuotekų šalinimas.***

**3. Kai *darbas arba veikla nutrūksta 8 val. ir ilgiau.***

## *-Aktualiausios Ekstremalios situacijos-*

### **APSKRITIES MASTU:**

- kelių ir geležinkelio eismo avarijos;
  - gamtiniai gaisrai;
- pavojingi meteorologiniai reiškiniai;
  - užkrečiamųjų ligų protrūkiai;
- apsinuodijimai narkotikais ir alkoholiu;
  - pavojingi radiniai - sprogmenys.

## *-Aktualiausios Ekstremalios situacijos-*

### **SAVIVALDYBĖS MASTU:**

- visos būdingos apskritys;
- elektros, vandens, šilumos, dujų tiekimo ir kitų komunalinių paslaugų teikimo sutrikimai;
- gaisrai gyvenamame sektoriuje;
- avarijos hidrotechniniuose statiniuose;
- kitos, kurios nurodytos savivaldybės civilinės saugos parengties planuose situacijos.

**-Galimų *ekstremalių įvykių ir situacijų* identifikavimas,  
analizė ir įvertinimas-**

Tai analitinis, tam tikrais modeliais ir metodais  
pagrįstas procesas, kurio metu nustatomas  
kiekvienos ekstremalios situacijos **RIZIKOS**  
**LAIPSNIS.**

**vertinama:**

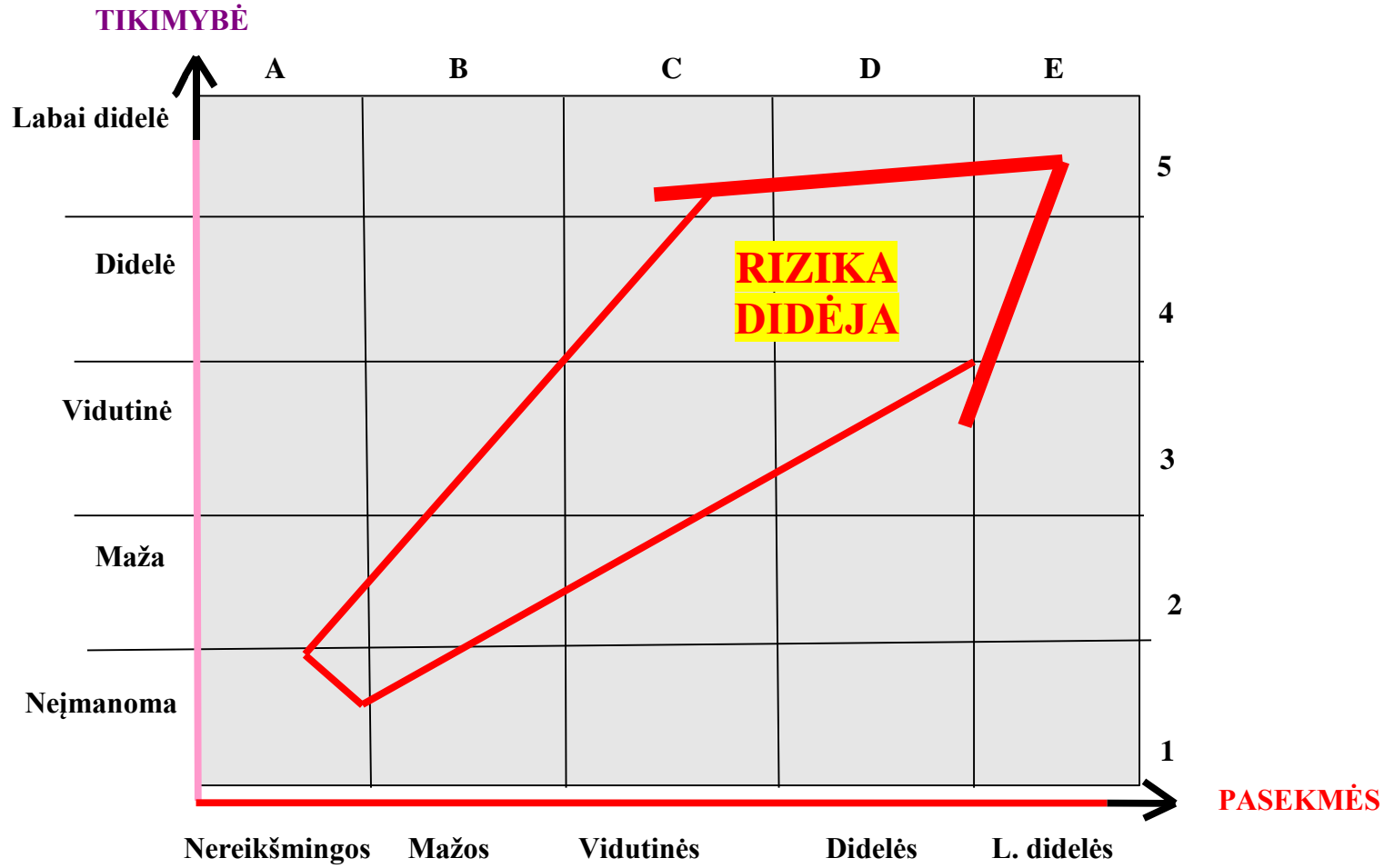
- *tikimybė;*

- *pasekmės.*

-Galimų *ekstremalių įvykių ir situacijų* identifikavimas,  
analizė ir įvertinimas-

- Galimos (tikėtinos) ekstremalios situacijos **rizikos laipsnio** nustatymas negali būti visiškai tikslus, nes situacijos analizė orientuota į perspektyvą - **TAIP GALĖTŲ BŪTI.**
- Šis procesas tiesiog leidžia metodologiškai, sumažinant subjektyvumą, numatyti tendencijas.

# Rizikos matrica



**-Galimų *ekstremalių įvykių ir situacijų* identifikavimas, analizė ir įvertinimas-**

**1. TIKIMYBĖ** apsprendžia duomenys apie jau kažkada įvykusius ekstremalius įvykius ar situacijas - *statistika*.

**Vertinimo rodikliai:**

- *Labai didelė ( 5 balai)* - dažniau nei 1 kartą per metus;
  - *Didelė (4 balai)* - 1 kartą per 1-10 metų;
  - *Vidutinė (3 balai)* - 1 kartą per 10-100 metų;
  - *Maža (2 balai)* - 1 kartą per kelis šimtus metų;
- *Neįmanoma (1 balas)* - nėra duomenų, kad tai yra buvę.

-Galimų *ekstremalių įvykių ir situacijų* identifikavimas,  
analizė ir įvertinimas-

2. Galimos (tikėtinos) **PASEKMĖS** - tai svarbiausias ekstremalių įvykių ar situacijų sukeltamos rizikos vertinimo elementas.

- Būtent **pasekmių pobūdis** ir jų dydis nusako tikrąją ekstremalios situacijos ar įvykio žalingo poveikio vertę arba esmę.

**-Galimų *ekstremalių įvykių ir situacijų* identifikavimas, analizė ir įvertinimas-**

**Pasekmės** reikėtų vertinti šiais aspektais:

*1. Poveikio objekto ar srities prasme:*

- žmogaus gyvybei, sveikatai, jo fiziologinėms ir socialinėms gyvenimo sąlygoms;
- pastatams, statiniams, kitam vertingam turtui, infrastruktūros, kultūros ir gamtos paveldo objektams;
- veiklai arba priskirtų funkcijų vykdymui;
- aplinkai (gamtai).

-Galimų *ekstremalių įvykių ir situacijų* identifikavimas,  
analizė ir įvertinimas-

*2. Poveikio išplitimo mastu;*

*3. Reagavimo resursų ir organizacinių priemonių  
panaudojimo apimtimi;*

*4. Galimais nuostoliais ir žala.*

- **BŪTINA SĄLYGA - Visiems išvardintiems  
pasekmes apibudinantiems kriterijams  
numatomi rodikliai.**

**-Galimų *ekstremalių įvykių ir situacijų* identifikavimas, analizė ir įvertinimas-**

- Sekančiame etape **pasekmių** vertinimas vykdomas penkiabalės sistemos principu.
- **Rizikos laipsniui nustatyti imami abu vertinimo elementai - **pasekmės** ir **tikimybė**.**
- *Kuo gautas rezultatas yra artimesnis skaičiui 5, tuo pasirinktos vertinimui ekstremalios situacijos **rizikos laipsnis** yra didesnis - tuo ši situacija yra aktualesnė.*

## Rizikos laipsnio nustatymo pavyzdys

- „*Gamtinio pobūdžio gaisrai*“:

**1. Tikimybė** - labai didelė (5 balai);

**2. Pasekmės (poveikis):**

**2.1. Žmonėms** (sveikatai, gyvybei ir gyvenimo sąlygoms) - vidutinis (3 balai);

**2.2. Turtui** - vidutinis (3 balai);

**2.3. Ūkinei veiklai** - vidutinis (3 balai);

**2.4. Gamtai** - didelis (4 balai).

Rezultatas -  $5+3+3+3+4 : 5 =$  *rizikos laipsnis 3,6 balai*  
(*didelio laipsnio*)

# Išvada !

**Objektyvus galimų ekstremalių įvykių ar situacijų keliamos rizikos įvertinimas - tai pagrindas optimaliai iš anksto pasirengti reagavimui ir organizuoti prevencines priemones.**

**Klausimai ? ? ? ?**

**DĚKOJU UŽ DĚMESI**