



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

# Mākslīgā intelekta akts

Arturs Arnis Polikarpovs  
Digitālās politikas departaments



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

# Mākslīgais Intelekts

**MI** ir tehnoloģiju saime, kas strauji attīstās un veicina dažādus ekonomiskus, vides un sociālus ieguvumus visā nozaru un sociālo darbību spektrā

**MI** var radīt riskus un kaitēt sabiedrības interesēm un pamattiesībām

**2024.gada 1.augustā** stājās spēkā **MI akts**, ar ko paredz saskaņotus noteikumus par **MI**





Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija



# MI akta mērķi

- **Uzlabot** iekšējā tirgus darbību un nodrošināt juridisko noteiktību
- **Veicināt** cilvēku centrisku un uzticamu MI izmantošanu
- **Nodrošināt** augstu veselības, drošības un pamattiesību aizsardzības līmeni
- **Atbalstīt** inovāciju, vienlaikus aizsargājot demokrātiju, tiesiskumu un vides aizsardzību



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija



- ✓ Nodrošinātājs
- ✓ Lietotājiem
- ✓ Importētājiem
- ✓ Izplatītājiem
- ✓ Produktu ražotājiem
- ✓ Pilnvarotiem pārstāvjiem
- ✓ Skartām personām

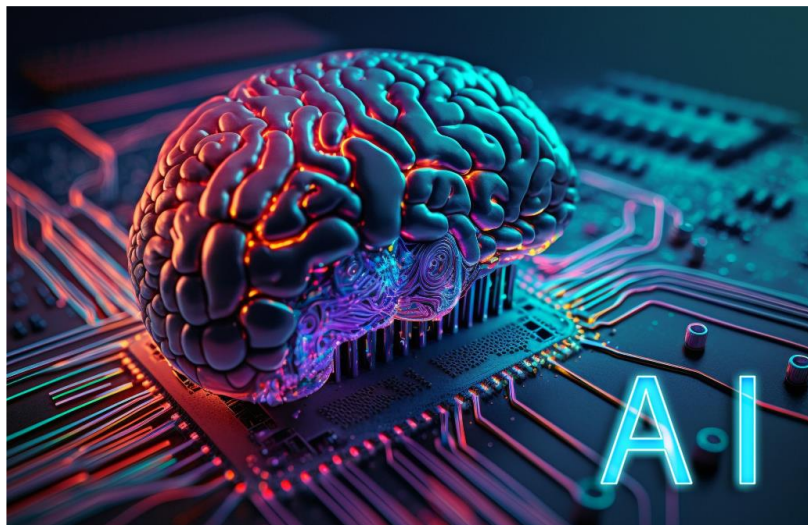
# MI akta piemērojamība



- ✓ Fiziskām personām, personīgai neprofesionālas darbības veikšanai
- ✓ MI sistēmām, kas laistas apgrozībā ar bezmaksas un atklātā pirmkoda licencēm  
(ja netiek laistas tirgū kā augsta riska MI sistēmas vai uz kurām attiecas pārredzamības, aizliegto prakšu prasības)
- ✓ Izmanto pētniecības, testēšanas vai izstrādes darbībām, kas saistītas ar MI sistēmām/modeliem pirms to laišanas tirgū
- ✓ Izmanto vienīgi militāros, aizsardzības vai valsts drošības nolūkos
- ✓ Izmanto MI sistēmas starptautiskās sadarbības ietvaros tiesībaizsardzībā/tiesu iestāžu darbībā



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija



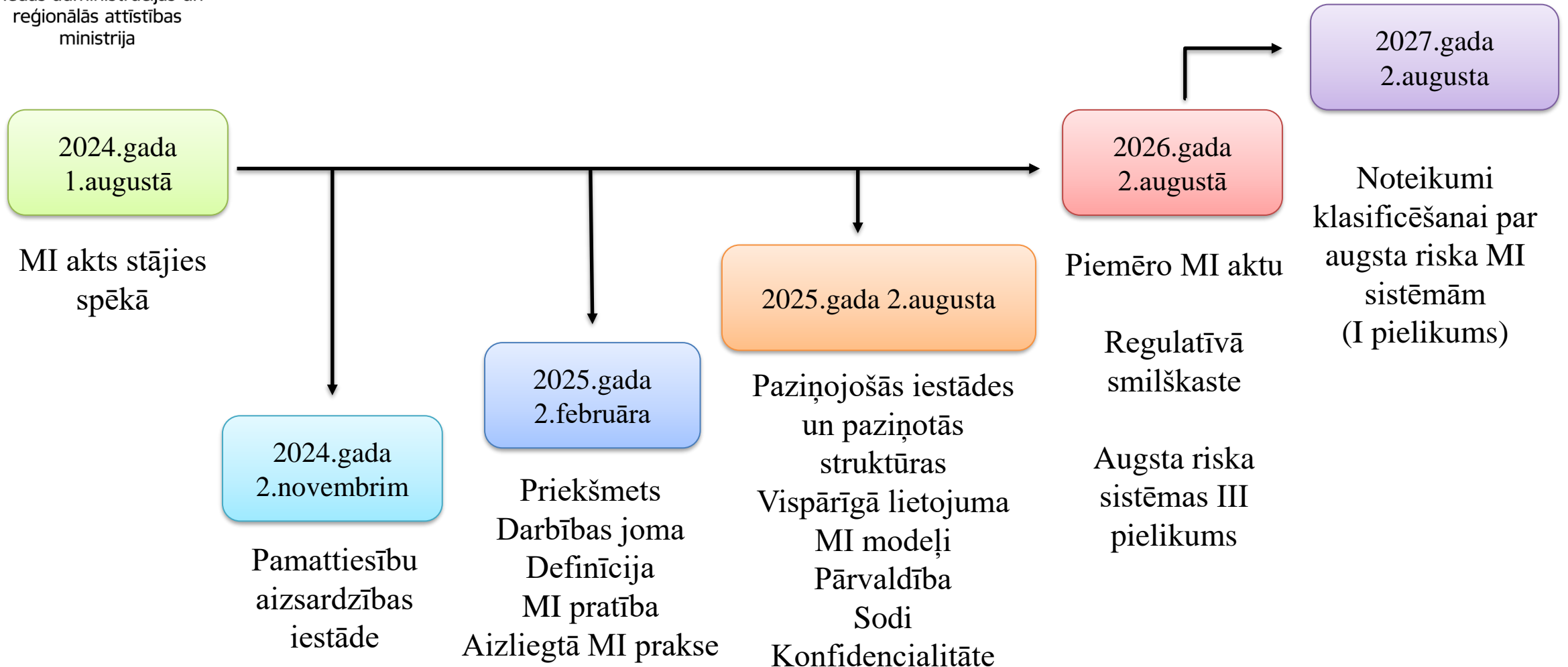
# Definīcija

“**MI sistēma**” ir **mašinizēta** sistēma, kura projektēta darboties ar dažādiem **autonomijas** līmeņiem, kura var pēc **ieviešanas** būt **adaptīva**, un kura **eksplicītiem** vai **implicītiem** mērķiem secina no informācijas, ko tā saņem, kā **ģenerēt** iznākumus, piemēram, prognozes, saturu, ieteikumus vai lēmumus, kas var ietekmēt fizisko vai virtuālo vidi.



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

# Termiņi



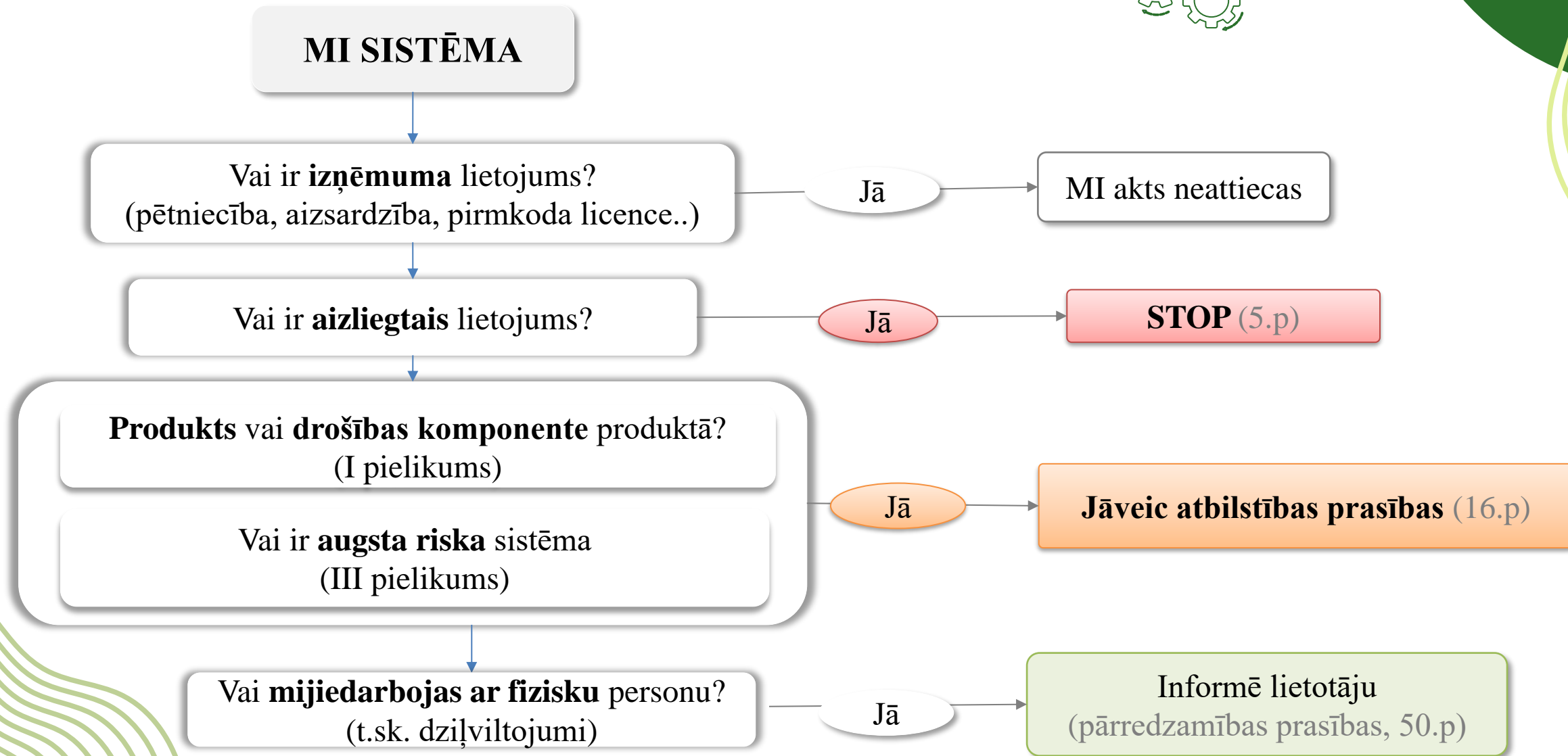
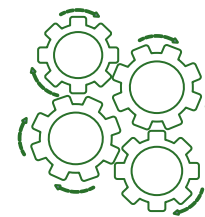


Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

# MI sistēmas un vispārēja lietojuma MI modeļi, kas jau ir laisti tirgū

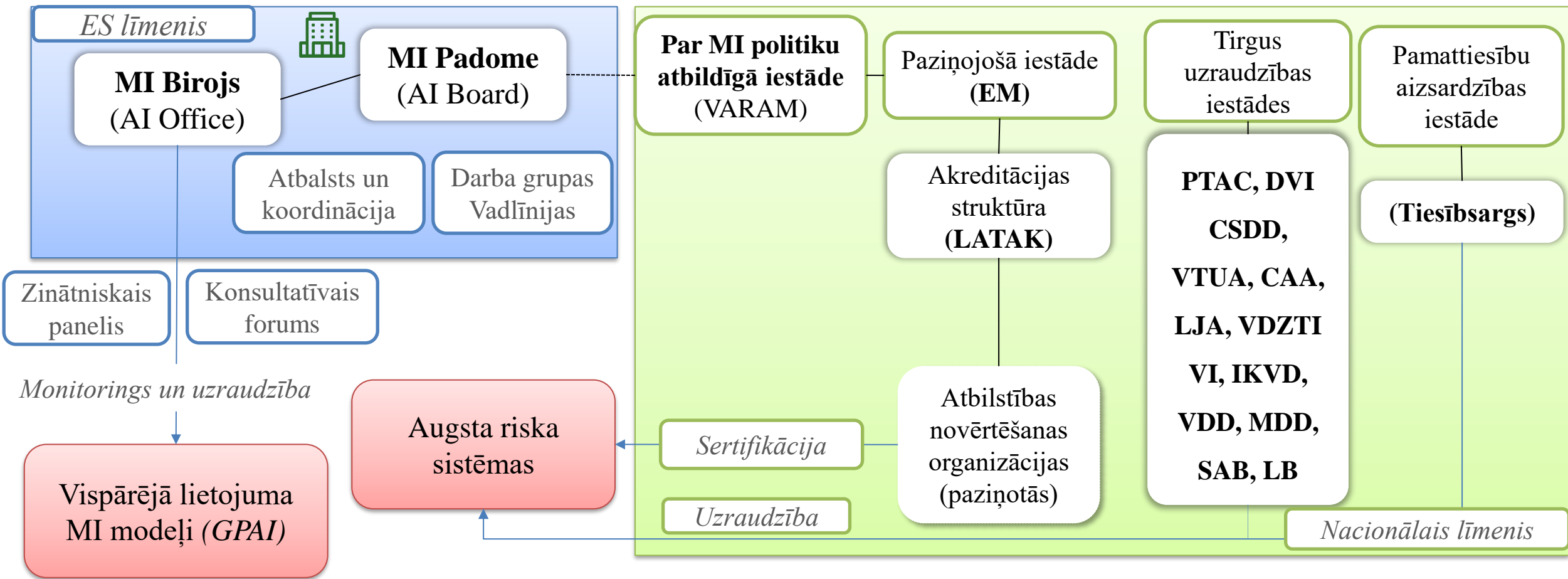
- ✓ **Lielpajoma IT sistēmu** sastāvdaļas laistas pirms 2027.gada 2.augusta, atbilstību panāk līdz **2030.gada 31.decembrim**.
- ✓ **Augsta riska MI sistēmas** laistas pirms 2026.gada 2.augusta, MI akts attiecas tika tad, ja notikušas būtiskas izmaiņas to uzbūvē.
- ✓ **Augsta riska MI sistēmas** publisko iestāžu lietošanai, atbilstību panāk līdz **2030.gada 2.augustam**.
- ✓ **Vispārīga lietojuma MI modeļiem** laisti pirms 2025.gada 2.augusta, atbilstību panāk līdz **2027.gada 2.augustam**.

# MI sistēmas atbilstības novērtējums





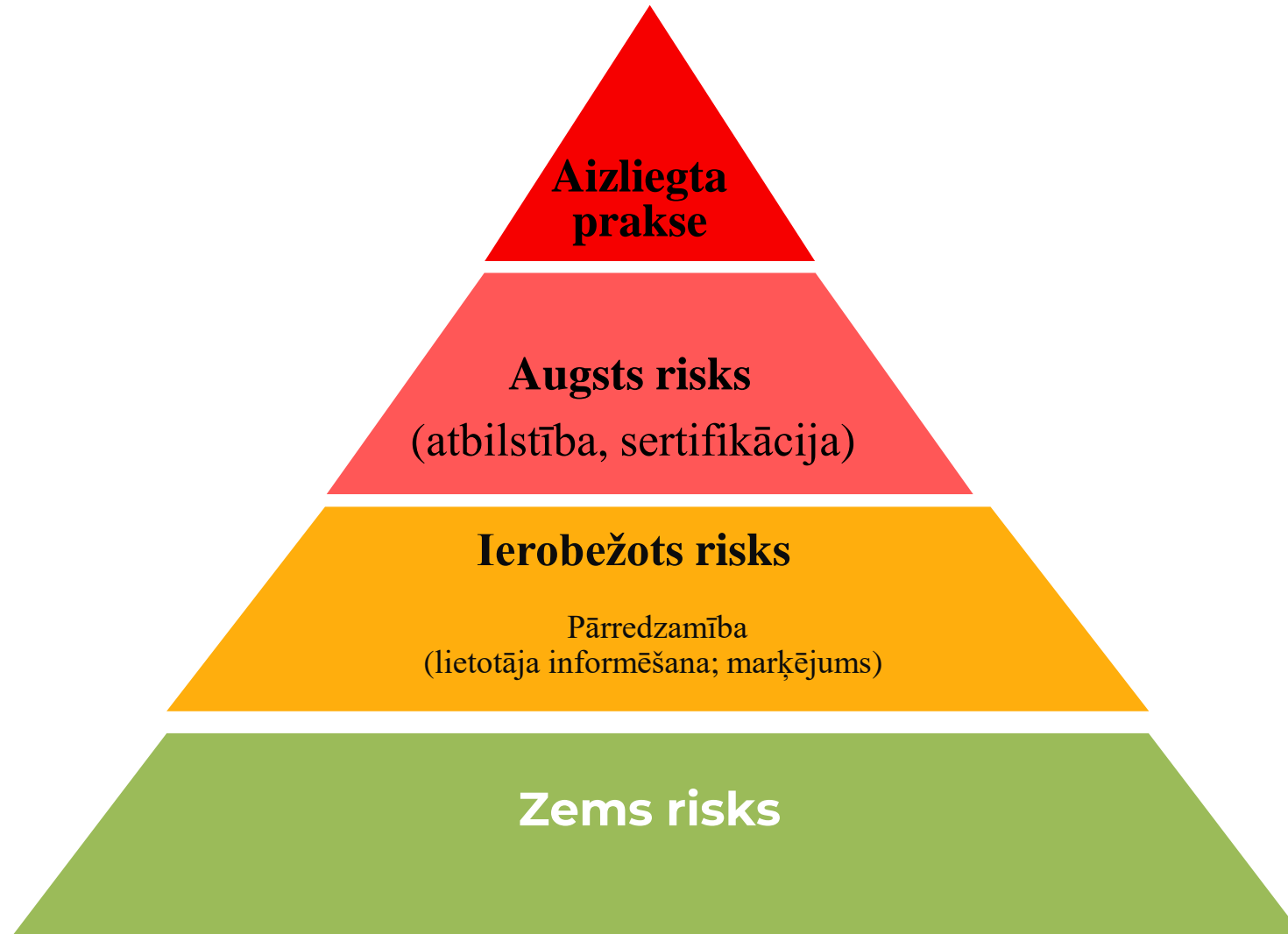
# Pārvaldība & uzraudzība



## Sodi

- **Par MI aizliegtās prakses** - līdz EUR 35 000 000, vai 7% globālā gada apgrozījuma
- **Neatbilstība** - līdz EUR 15 000 000, vai 3% globālā gada apgrozījuma
- **Nepareiza/ maldinošas info** - līdz EUR 7 500 000, vai 1% globālā gada apgrozījuma

# MI akts - riskos balstīta pieeja



CHILD  
KIDNAPPING

CHILD KILKINP

# Aizliegtās prakses



CHILD  
KIDNAPING





Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

# Aizliegumi

Izmanto zemapziņā esošas metodes, lai maldinātu cilvēkus, kuru mērķis ir būtiski iespaidot personas uzvedību – sublimināli, manipulatīvi paņēmieni



- MI tērzēšanas robots veicina lietotāju izdarīt paškaitējumu vai mudina cilvēku izdarīt pašnāvību vai kaitēt citām personām reklamējot teroristisku saturu vai vardarbības stimulēšanu pret noteiktām personām vai personu grupām (t.i., minoritātēm);
- MI tērzēšanas robots, kas uzdodas par cilvēka draugu vai radnieku ar sintētisko balsi un rada krāpniecību un būtisku kaitējumu.



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

# Aizliegumi

Izmantot fiziskas personas vai konkrētas personu grupas neaizsargātības iezīmes – vecumu, invaliditāti vai konkrēto sociālo vai ekonomisko situāciju, radot būtisku kaitējumu



- MI darbināma rotaļlieta, kas paredzēta mijiedarbībai ar bērniem, mudina viņus risināt arvien riskantākas problēmas, piemēram, rāpties ar mēbelēm, izpētīt augstus plauktus vai apieties ar asiem priekšmetiem, apmaiņā pret digitālo atlīdzību un virtuālu uzslavu, virzot viņus uz bīstamu uzvedību, kas var nodarīt viņiem būtisku fizisku kaitējumu.
- MI sistēma, kas izmanto gados vecāku cilvēku samazināto kognitīvo ievainojamību, īpaši mērķējot uz dārgām ārstniecības metodēm, nevajadzīgām apdrošināšanas polisēm vai maldinošām ieguldījumu shēmām gados vecākiem cilvēkiem, var radīt ievērojamus zaudējumus ietaupījumiem, palielinot parādus un emocionālas ciešanas gados vecākiem cilvēkiem.



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

# Aizliegumi

Fizisku personu, grupu novērtēšana vai klasificēšana noteiktā laikposmā,  
pamatojoties uz to sociālo uzvedību

- Sociālās labklājības aģentūra izmanto MI sistēmu, lai novērtētu mājsaimniecības pabalstu saņēmēju krāpšanas iespējamību, kas balstās uz pazīmēm, kas apkopotas vai izsecinātas no sociālajiem kontekstiem, piemēram, laulātajam ar noteiktu tautību vai etnisko izcelsmi, interneta pieslēgumu, uzvedību sociālajās platformās vai sniegumu attiecīgajā darba vietā.
- Valstu nodokļu iestādes izmanto MI prognozēšanas rīku visu nodokļu maksātāju nodokļu deklarācijām valstī, lai atlasītu nodokļu deklarācijas rūpīgākai pārbaudei. MI rīks izmanto atbilstošus mainīgos lielumus, piemēram, gada ienākumus, īpašumus (nekustamais īpašums, automašīnas utt.), datus par saņēmēju ģimenes locekļiem, kā arī nesaistītus datus, piemēram, nodokļu maksātāju sociālos paradumus vai interneta savienojumus, lai izdalītu konkrētas personas pārbaudēm.





Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

# Aizliegumi

Prognozēt fiziskas personas risku izdarīt noziedzīgu nodarījumu



- Privātam uzņēmumam, kas nodrošina progresīvu uz MI balstītu noziedzības analītisko programmatūru, tiesībaizsardzības iestāde var lūgt analizēt lielu datu apjomu no vairākiem avotiem un datu bāzēm, piemēram, valstu reģistriem, banku darījumiem, sakaru datiem, ģeotelpiskajiem datiem utt., lai prognozētu vai novērtētu risku, ka personas ir potenciālas cilvēku tirdzniecības likumpārkāpējas. Ja ir izpildīti visi 5. panta 1. punkta d) apakšpunkta kritēriji, šādu lietošanas gadījumu varētu aizliegt.



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

# Aizliegumi

Izveido vai paplašina sejas atpazīšanas datubāzes, nemērķorientēti apstrādājot sejas attēlus no interneta vai videonovērošanas sistēmu video



- Interneta vai videonovērošanas videomateriālu nokasīšana, lai pakāpeniski izveidotu datubāzi, tādējādi katru reizi atlasot konkrētas personu grupas vai citus kritērijus, ja gala rezultāts funkcionāli ir tāds pats kā mērķtiecīga nokopšana jau no paša sākuma.
- Jāņem vērā, ka datubāzes aizpildīšanas līdzekļi ir MI rīki nemērķtiecīgai nokasīšanai.





Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

# Aizliegumi

Secināt fiziskas personas emocijas darba vietās un izglītības iestāžu jomās



- MI sistēma, kas secina emocijas no taustiņa sitiena (rakstīšanas veida), sejas izteiksmēm, ķermeņa pozām vai kustībām, ir balstīta uz biometriskiem datiem, un uz to attiecas aizliegums.
- Emociju atpazīšanas MI sistēmu izmantošana darbā pieņemšanas procesā ir aizliegta.
- Emociju atpazīšanas MI sistēmas izmantošana pārbaudes laikā ir aizliegta.
- Lielveikalā kameru izmantošana darbinieku emociju, piemēram, laimes, izsekošanai ir aizliegta.



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

# Aizliegumi

## Biometriskās kategorizācijas sistēmas, kas atvasina emocijas, rasi vai citas sensitīvas īpašības



- MI sistēma, kas klasificē sociālās saziņas līdzekļu platformā aktīvās personas atbilstoši viņu pieņemtajai seksuālajai orientācijai, analizējot biometriskos datus no šajā platformā kopīgotajām fotogrāfijām, un, pamatojoties uz to, apkalpo šo personu reklāmas, MI likuma izpratnē būtu kvalificējama kā biometriskā klasifikācija.
- Biometriskā kategorizēšanas sistēma, kas apgalvo, ka spēj izsecināt indivīda reliģisko orientāciju no viņa tetovējumiem vai sejām.
- MI sistēma - biometriskā kategoriju sistēma, kas apgalvo, ka spēj izsecināt indivīda rasi pēc balss.

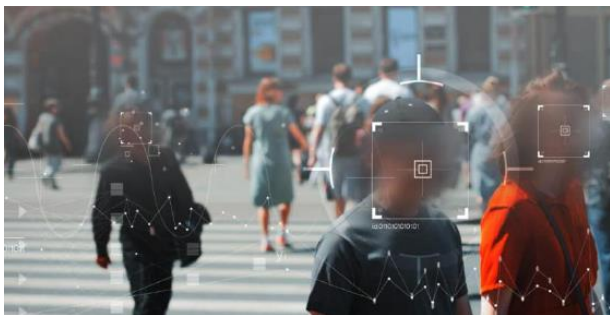


Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

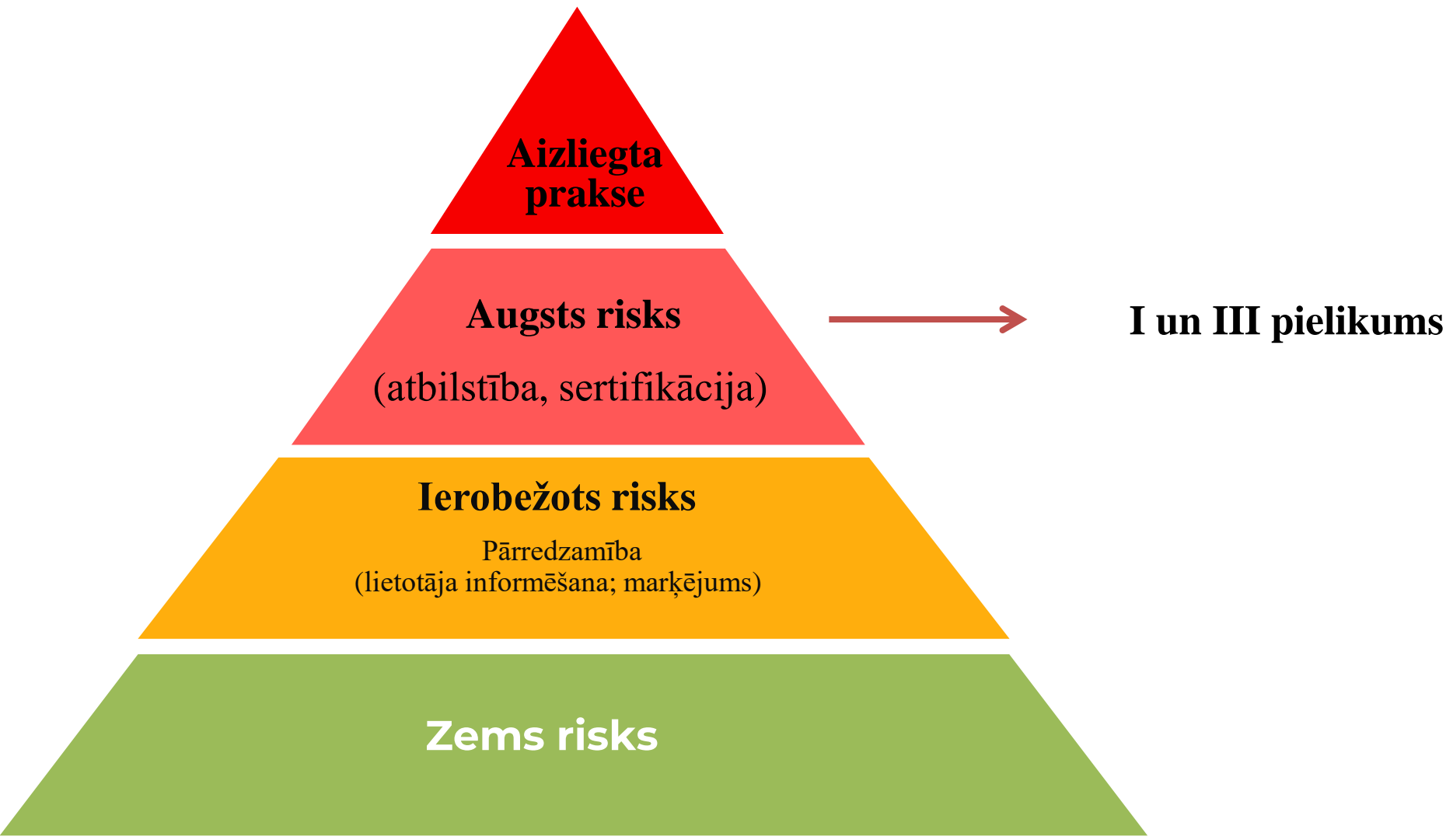
# Aizliegumi

## Reāllaika biometriskās tālidentifikācijas sistēmu izmantošana publiski piekļūstamās vietās tiesībaizsardzības nolūkos

- Bērns tiek nolaupīts un ir konkrētas pazīmes, ka nolaupītājs plāno nogādāt bērnu no vienas vietas uz otru ar automašīnu, policija var izmantot RBI sistēmu šī bērna mērķtiecīgai meklēšanai, taču tai ir jānosaka izvietošanas perimetrs un lietošanas ilgums, lai identificētu bērnu.
- RBI, lai novērstu teroristu uzbrukumu parkā Policija ir informēta, ka cilvēks skraida pa parku, meklējot cilvēkus, kam uzbrukt ar nazi, kamēr viņš kliež vardarbīgus ekstrēmistu saukļus, kas parasti saistīti ar teroristu uzbrukumiem un teroristu grupām.
- Pēc nopietna terorakta Ziemassvētku tirdziņā ar 12 nāves gadījumiem policija izmanto reāllaika sejas atpazīšanas tehnoloģijas, lai identificētu likumpārkāpēju un noskaidrotu, kur viņš aizbēg.



# MI akts - riskos balstīta pieeja

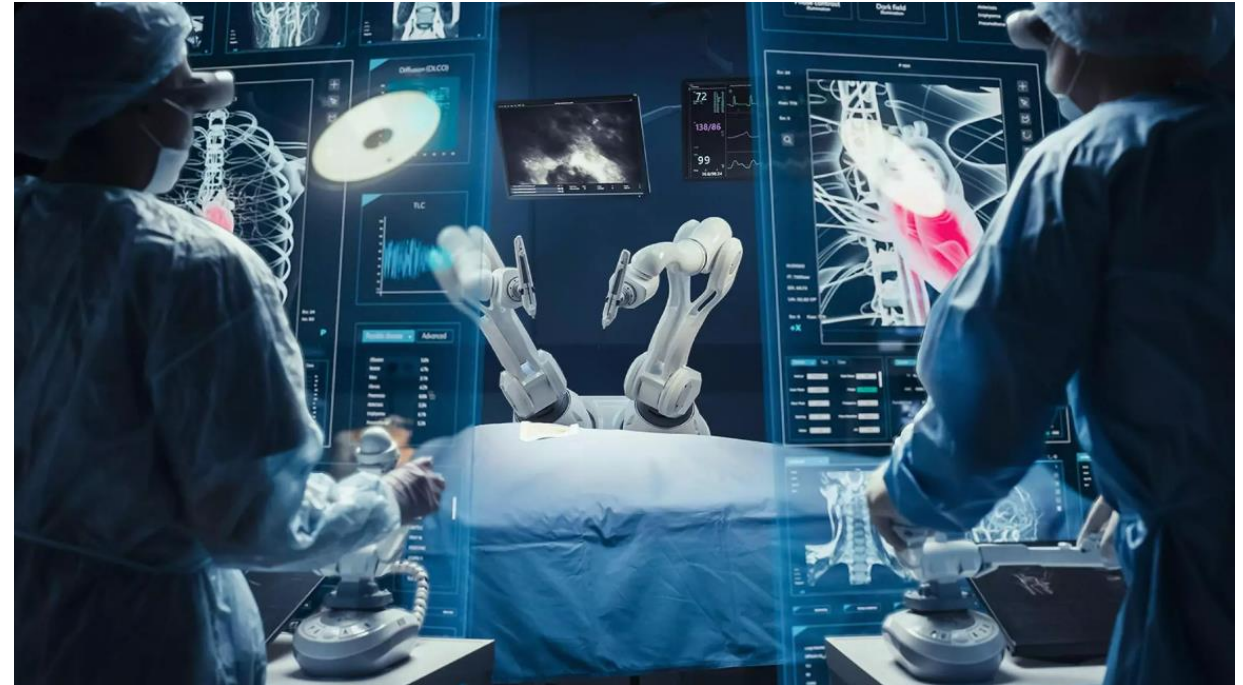




# Augsta riska sistēmas

MI sistēmu uzskata par augsta riska sistēmu, ja ir izpildīti abi šie nosacījumi:

- MI sistēmu paredzēts izmantot kā produkta drošības sastāvdaļu, vai MI sistēma pati par sevi ir produkts.
- Produktam ir vajadzīgs trešās personas veikts atbilstības novērtējums.





# Augsta riska sistēmas I pielikums

ES saskaņošanas tiesību aktu saraksts:

- Mašīnās, atpūtas kuģos un ūdens motociklos;
- Rotallietās un liftos;
- Iekārtās un aizsardzības sistēmās (lietošanai sprādzienbīstamā vidē);
- Rādioiekārtās, spiedieniekārtās un trošu ceļu iekārtās;
- Individuālajos aizsardzības līdzekļos;
- Gāzveida kurināmo iekārtās;
- Medicīniskajās ierīcēs (tai skaitā in vitro diagnostikas);
- Civilās aviācijas drošības jomā;
- Divu riteņu vai trīs riteņu transportlīdzekļu un kvadriciklos;
- Lauksaimniecības un mežsaimniecības transportlīdzekļos;
- Kuģu aprīkojumos, dzelzceļa sistēmās;
- Mehānisko transportlīdzekļu, to piekabju, tiem paredzētu sistēmu, sastāvdaļu un atsevišķu tehnikas vienībās.



# Augsta riska sistēmas III pielikums

## Biometrija

a) Biometriskās tālidentifikācijas sistēmas.

**Neietver** MI sistēmas, ko paredzēts izmantot biometriskai verifikācijai.

b) Biometriskā kategorizēšana pēc sensitīviem vai aizsargātiem atribūtiem vai raksturlielumiem.

c) MI sistēmas, ko paredzēts izmantot emociju atpazīšanai.

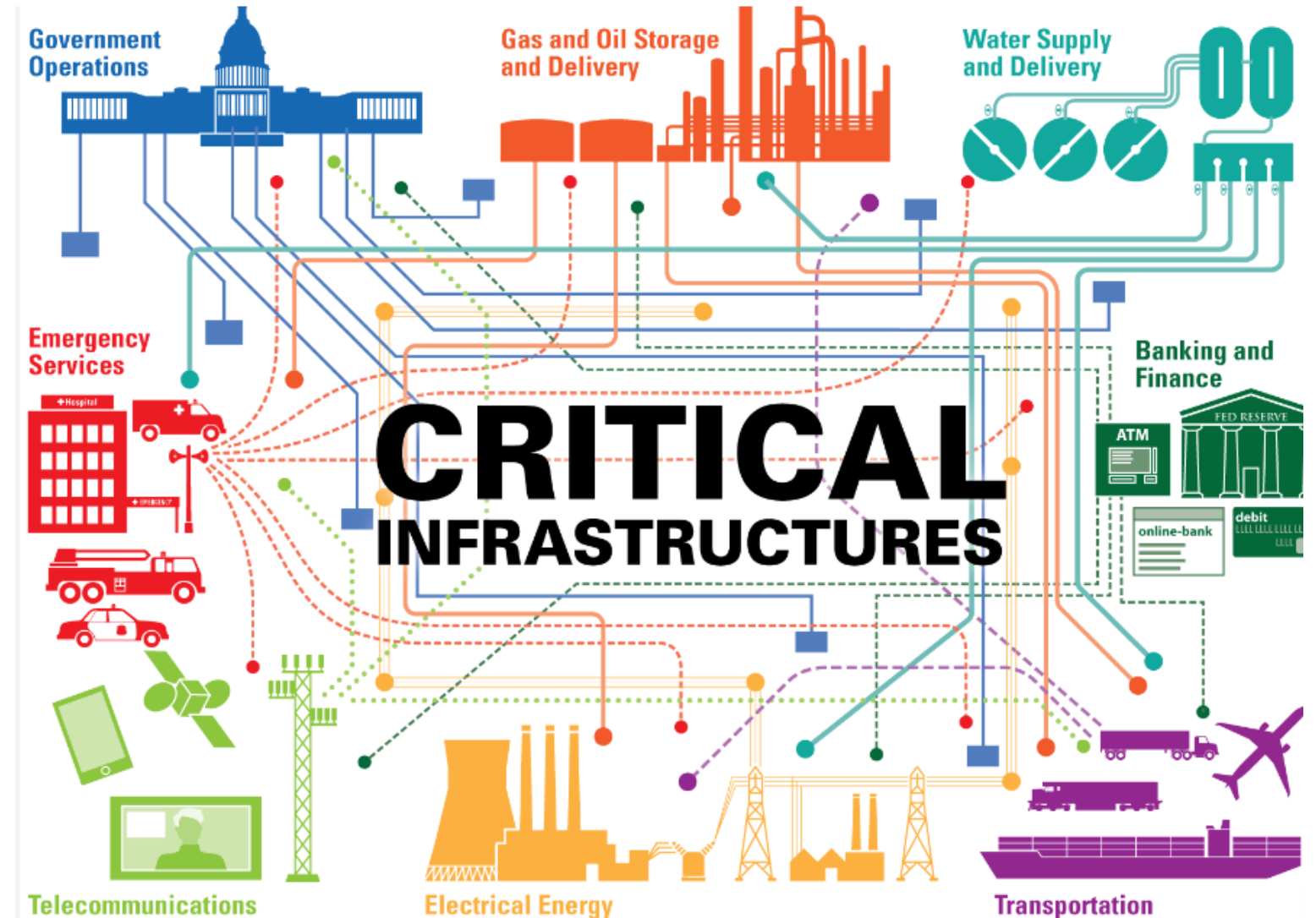




# Augsta riska sistēmas

**Kritiskā infrastruktūra:**  
MI sistēmas, ko paredzēts  
izmantot kā **drošības**  
**sastāvdaļas**

- kritiskās **digitālās** infrastruktūras pārvaldībā un darbībā;
- **ceļu satiksmē;**
- **ūdens, gāzes vai elektroapgādē** vai apkures nodrošināšanā.







# Augsta riska sistēmas

## Izglītība un arodmācības:

- a) MI sistēmas izmanto, lai noteiktu personu piekļuvi izglītības iestādēm un viņu iestāšanos, un uzņemšanu tajās;
- b) MI sistēmas izmanto, lai izvērtētu mācību rezultātus, tostarp, ja šos rezultātus izmanto, lai vadītu personu mācību procesu izglītības iestādēs;
- c) MI sistēmas izmanto, lai novērtētu izglītības līmeni, kuru persona saņems vai varēs piekļūt izglītības iestādēs;
- d) MI sistēmas izmanto, lai pārbaudījumu laikā izglītības iestādēs uzraudzītu un konstatētu audzēkņu neatļautu uzvedību.





# Augsta riska sistēmas

## **Nodarbinātība, darba ņēmēju pārvaldība un piekļuve pašnodarbinātībai:**

- a) MI sistēmas izmanto, lai pieņemtu fizisku personu darbā vai darbinieku atlasei;
- b) MI sistēmas izmanto, lai pieņemtu lēmumus, kas skar darba attiecību:
  - paaugstināšanas amatā;
  - darba līgumattiecību izbeigšanas kārtība;
  - sadalītu uzdevumus;
  - pārraudzītu un izvērtētu darba līgumattiecībās esošo personu sniegumu un uzvedību.





# Augsta riska sistēmas

**Piekļuve privātiem un sabiedriskajiem pamatpakalpojumiem un pabalstiem un to izmantošana:**

- a) MI sistēmas izmanto, lai izvērtētu personu tiesības saņemt, atsaukt un atgūt sociālās palīdzības pabalstus un pakalpojumus;
- b) MI sistēmas izmanto fizisku personu kredīspējas izvērtēšanai vai to kredītnovērtējuma noteikšanai;
- c) MI sistēmas izmanto riska novērtēšanai un cenu noteikšanai dzīvības un veselības apdrošināšanā;
- d) MI sistēmas izmanto, lai izvērtētu personu ārkārtas palīdzības izsaukumus.





# Augsta riska sistēmas

## Tiesībaizsardzība:

- a) MI sistēmas izmanto, lai novērtētu risku, ka persona varētu kļūt par cietušo personu noziedzīgos nodarījumos;
- b) MI sistēmas izmanto kā melu detektoros/līdzīgos rīkos;
- c) MI sistēmas izmanto pierādījumu uzticamības izvērtēšanai noziedzīgu nodarījumu izmeklēšanas vai kriminālvajāšanas gaitā;
- d) MI sistēmas, lai novērtētu risku, ka persona varētu izdarīt nodarījumu, pamatojoties uz personu profilēšanu, vai lai novērtētu personu personības iezīmes un rakstura īpašības vai agrāku noziedzīgu rīcību;
- e) MI sistēmas izmantotu fizisku personu profilēšanai noziedzīgu nodarījumu atklāšanas, izmeklēšanas vai kriminālvajāšanas gaitā.

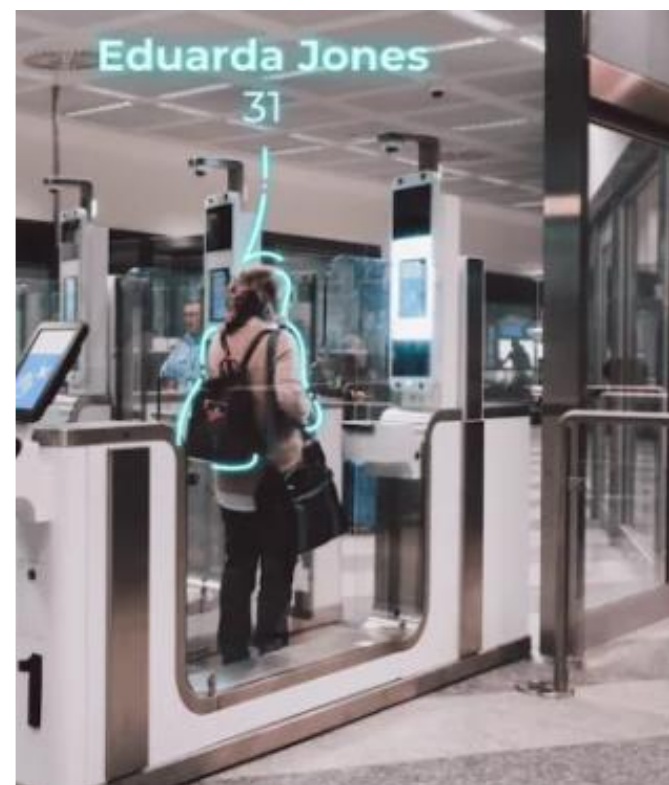




# Augsta riska sistēmas

## **Migrācijas, patvēruma un robežkontroles pārvaldība:**

- a) MI sistēmas izmanto kā melu detektoros/līdzīgos rīkos;
- b) MI sistēmas izmanto, lai novērtētu drošības risku, ko rada persona, kas vēlas ieceļot/ieceļojusi;
- c) MI sistēmas izmanto, lai palīdzētu izskatīt patvēruma, vīzu vai uzturēšanās atļauju pieteikumus;
- d) MI sistēmas izmanto nolūkā atklāt, atpazīt vai identificēt fiziskas personas, izņemot ceļošanas dokumentu verifikāciju.





# Augsta riska sistēmas

## Tiesvedība un demokrātijas procesi:

- a) MI sistēmas izmanto, lai palīdzētu tiesu iestādei izpētīt un interpretēt faktus vai tiesību normas konkrētam faktu kopumam;
- b) MI sistēmas izmanto, lai ietekmētu vēlēšanu vai referenduma rezultātus vai personu uzvedību balsošanā.



# MI akts - riskos balstīta pieeja

**Aizliegta  
prakse**

**Augsts risks**  
(atbilstība, sertifikācija)

**Ierobežots risks**  
Pārredzamība  
(lietotāja informēšana; marķējums)

**Zems risks**



**Pārredzamības prasības**



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

## Dažu MI sistēmu nodrošinātāju un uzturētāju pienākums nodrošināt pārredzamību

**Nodrošinātāji** nodrošina, ka **MI sistēmas**, kas paredzētas tiešai mijiedarbībai ar fiziskām personām, **projektē** un izstrādā tā, lai attiecīgās **fiziskās personas** tiktu **informētas** par to, ka tās mijiedarbojas ar MI sistēmu.

**Vispārīga lietojuma MI sistēmu**, kuras ģenerē sintētisku audio, attēla, video vai teksta saturu, **nodrošinātāji nodrošina**, ka MI sistēmas iznākumi ir mašīnlasāmā formātā un ir **iespējams atklāt**, ka tie ir mākslīgi ģenerēti vai manipulēti.





Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

## Dažu MI sistēmu nodrošinātāju un uzturētāju pienākums nodrošināt pārredzamību

Emociju atpazīšanas sistēmas vai biometriskās kategorizācijas sistēmas **uzturētāji informē** par sistēmas darbību fiziskas personas, uz kurām tā attiecas.

MI sistēmas **uzturētāji**, kuri ģenerē vai manipulē attēla, audio vai video saturu, kas ir **dziļviltojums, izpauž, ka saturs ir mākslīgi ģenerēts vai manipulēts**.

Šos pienākumu **nepiemēro**, ja lietošana ir **likumiski** atļauta **noziedzīga** nodarījuma atklāšanai, novēršanai, izmeklēšanai vai kriminālvajāšanai.



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija



## Augsta riska MI sistēmu nodrošinātāju un uzturētāju un citu pušu pienākumi

- **Nodrošina**, ka to augsta riska MI sistēmas atbilst III nodaļas 2.iedaļā noteiktajām prasībām;
- **Norāda** savu nosaukumu/vārdu, reģistrēto tirdzniecības nosaukumu vai reģistrēto preču zīmi un adresi, kādā ar tiem var sazināties;
- **Ievieš** kvalitātes vadības sistēmu, kas atbilst 17. pantam;
- **Glabā** 18. pantā minēto dokumentāciju;



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

## Augsta riska MI sistēmu nodrošinātāju un uzturētāju un citu pušu pienākumi



- **Glabā** 19.pantā minētās žurnāldatnes, kuras automātiski ģenerējušas to augsta riska MI sistēmas, ja žurnāldatnes ir viņu pārziņā;
- **Nodrošina**, ka attiecībā uz augsta riska MI sistēmu pirms tās laišanas tirgū vai nodošanas ekspluatācijā tiek veikta attiecīgā atbilstības novērtēšanas procedūra, kā minēts 43.pantā;



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija



## Augsta riska MI sistēmu nodrošinātāju un uzturētāju un citu pušu pienākumi

- **Sagatavo** ES atbilstības deklarāciju saskaņā ar 47.pantu;
- **Uzliek** CE zīmi saskaņā ar 48.pantu augsta riska MI sistēmai, lai norādītu atbilstību MI aktam;
- **Pilda** 49.panta 1.punktā minētos reģistrēšanas pienākumus;
- **Veic** vajadzīgās korektīvās darbības un sniedz informāciju, kā prasīts 20.pantā;



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

## Augsta riska MI sistēmu nodrošinātāju un uzturētāju un citu pušu pienākumi



- **Apliecina** augsta riska MI sistēmas atbilstību 2.iedaļā noteiktajām prasībām pēc valsts kompetentās iestādes pamatota pieprasījuma;
- **Nodrošina**, ka augsta riska MI sistēma atbilst piekļūstamības prasībām;
- **Veic** 27.pantā minēto augsta riska MI sistēmu ietekmes uz pamattiesībām novērtējums



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

## Atbilstības novērtēšana

Attiecībā uz augsta riska MI sistēmām nodrošinātājs, apliecinot augsta riska MI sistēmas atbilstību 2.iedaļā noteiktajām prasībām var piemērot:



- **40.pantā** minētos saskaņotos standartus;
- **41.pantā** minētās kopīgās specifikācijas.



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija



## Vispārīga lietojuma MI modeļu nodrošinātāju pienākumi

- **Sastāda** un pastāvīgi **atjaunina** modeļa tehnisko dokumentāciju, iekļaujot tā apmācības un testēšanas procesu un tā izvērtēšanas rezultātus, kas ietver vismaz XI pielikumā (tehniskā dokumentācija) paredzēto informāciju, lai to pēc pieprasījuma iesniegtu MI birojam un valsts kompetentajām iestādēm;



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija



## Vispārīga lietojuma MI modeļu nodrošinātāju pienākumi

- **Sastāda**, pastāvīgi **atjaunina** un **dara pieejamu** informāciju un dokumentāciju MI sistēmu nodrošinātājiem, kuri ir iecerējuši integrēt konkrēto vispārīga lietojuma MI modeli savās MI sistēmās;
- **Dod** MI sistēmu nodrošinātājiem iespēju labi izprast konkrētā vispārīga lietojuma MI modeļa spējas un ierobežojumus un izpildīt savus pienākumus;
- **Ietver** vismaz XII pielikumā (tehniskā dokumentācija) izklāstītos elementus;





Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija



## Vispārīga lietojuma MI modeļu nodrošinātāju pienākumi

- **levieš** politiku, lai panāktu atbilstību ES tiesību aktiem autortiesību un blakustiesību jomā un jo īpaši, lai identificētu un pildītu, tostarp ar modernām tehnoloģijām, tiesību rezervāciju, kas pausta, ievērojot Direktīvas par autortiesībām un blakustiesībām digitālajā vienotajā tirgū 4.panta 3.punktā;
- Saskaņā ar MI biroja nodrošināto veidni **sagatavo** un **publisko** pietiekami detalizētu kopsavilkumu par vispārīga lietojuma MI modeļa apmācībā izmantoto saturu.

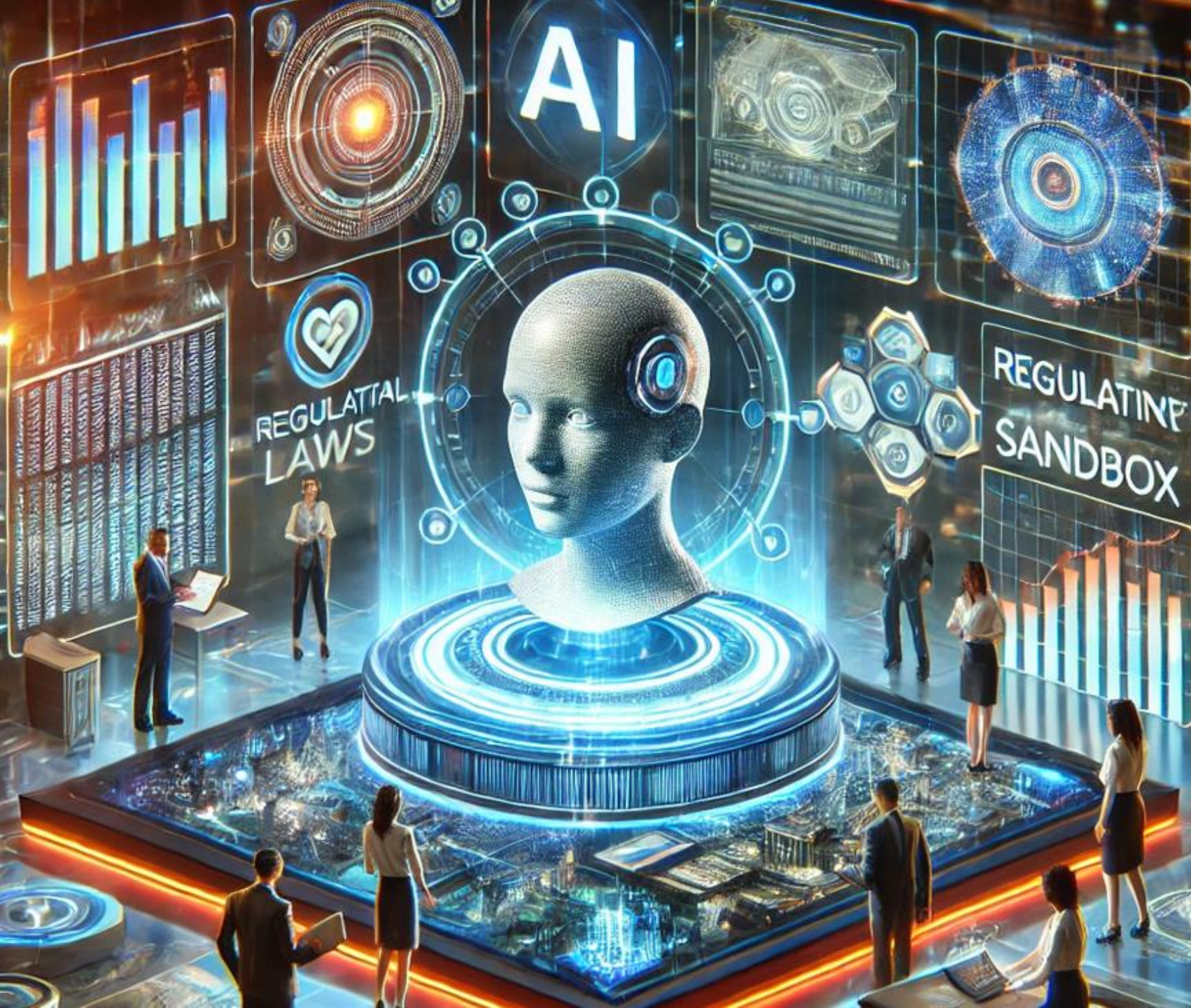


Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

## MI pratība

**MI sistēmu nodrošinātāji un uzturētāji** veic pasākumus:

- **nodrošina** pietiekamu **MI pratības līmeni savam personālam** un citām personām, kuras to vārdā iesaistītas MI sistēmu darbībā un izmantošanā, ņemot vērā viņu tehniskās zināšanas, pieredzi, izglītību un apmācību un MI sistēmu izmantošanai paredzēto kontekstu;
- Ņem vērā personas vai personu grupas, attiecībā uz ko MI sistēmas paredzēts lietot.



## MI regulatīvās «Smilškastes»

- Kontrolēts satvars;
- Izveido valsts kompetentā iestāde;
- Iespēja izstrādāt inovatīvu MI sistēmu.



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

## MI Regulatīvās smilškastes

- **Nodrošina kontrolētu vidi**, kas rosina inovāciju un sekmē inovatīvu MI sistēmu izstrādi, apmācību, testēšanu un validēšanu ierobežotu laikposmu pirms to laišanas tirgū vai nodošanas ekspluatācijā;
- **Ir atbilstīgi konkrētam “smilškastes” plānam**, par kuru vienojušies nodrošinātāji un kompetentā iestāde, kuras nodrošina norādījumus, uzraudzību un atbalstu MI “regulatīvās smilškastes” ietvaros saistībā ar risku identificēšanu;
- Var veikt **testēšanu reālos apstākļos**, ko pārrauga “smilškastē”;



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

# MI Regulatīvās smilškastes

Ar MI “regulatīvo smilškastu” izveidi tiecas sekmēt šādu mērķu sasniegšanu:

- 1. uzlabot juridisko noteiktību**, lai panāktu regulatīvu atbilstību MI aktam vai, attiecīgā gadījumā, citiem piemērojamiem ES un valsts tiesību aktiem;
- 2. atbalstīt paraugprakses apmaiņu**, izmantojot sadarbību ar iestādēm, kas iesaistītas MI “regulatīvajā smilškastē”;
- 3. veicināt inovāciju** un konkurētspēju un sekmēt MI ekosistēmas attīstību;
- 4. veicināt uz pierādījumiem balstītu regulatīvo mācīšanos**;
- 5. sekmēt un paātrināt MI sistēmu piekļuvi ES tirgum**, jo īpaši, ja tās nodrošina MVU, tostarp jaunuzņēmumi.



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

# MI Regulatīvās smilškastes



Viedā autostāvvietā



Autonomās sistēmas



Automatizēta  
infrastruktūras  
uzturēšana



Mašīntulkošana



MI izglītībā



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

## Sodi

### Administratīvie naudas sodi par MI prakses pārkāpumiem:

- Par MI prakses **aizlieguma neievērošanu** piemēro līdz **35 000 000 EUR** vai, ja pārkāpējs ir uzņēmums, līdz **7 %** no tā kopējā globālā apgrozījuma iepriekšējā finanšu gadā.
- **Par neatbilstību**, kas attiecas uz operatoriem vai paziņotajām struktūrām piemēro līdz **15 000 000 EUR** apmērā vai, ja pārkāpējs ir uzņēmums, līdz **3 %** apmērā no tā kopējā globālā apgrozījuma iepriekšējā finanšu gadā.
- **Par nepareizas, nepilnīgas vai maldinošas informācijas sniegšanu** paziņotajām struktūrām un valsts kompetentajām iestādēm atbildē uz pieprasījumu piemēro līdz **7 500 000 EUR** vai, ja pārkāpējs ir uzņēmums, līdz **1 %** apmērā no tā kopējā globālā apgrozījuma iepriekšējā finanšu gadā, atkarībā no tā, kurš no tiem ir lielāks.



Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

## Sodi

Saskaņā ar MI akta noteikumiem DV nosaka noteikumus par sodiem un citiem izpildes panākšanas pasākumiem:

- var ietvert arī **brīdinājumus** un **nemonetārus** pasākumus –, kas piemērojami par operatoru izdarītiem MI akta pārkāpumiem;
- ES plāno izdot pamatnostādnes par sodiem;
- Jāņem vērā MVU, tostarp jaunuzņēmumu, intereses un to ekonomisko dzīvotspēju.





Viedās administrācijas un  
reģionālās attīstības  
ministrija

Arturs Arnis Polikarpovs, 67026478  
[arturs.arnis.polikarpovs@varam.gov.lv](mailto:arturs.arnis.polikarpovs@varam.gov.lv)

