

# Mākslīgā intelekta rīki un to praktiskais pielietojums. Pieredze AbbVie

Ieva Bernāne



# Atruna

**Es strādāju uzņēmumā AbbVie, tomēr šajā prezentācijā paustais viedoklis ir mans personīgais, nevis mana darba devēja viedoklis.**

# IEVA BERNĀNE

## Biznesa tehnoloģiju risinājumu vadītāja Baltijas valstīs, Ukrainā un Bulgārijā (AbbVie)

- Vairāk nekā 10 gadu pieredze digitālajā vidē, no tiem 5 gadi – farmācijas nozarē
- AbbVie kopš 2021. gada
- Maģistra grāds Inovatīvajā uzņēmējdarbībā



# abbvie

**AbbVie** misija ir atklāt un nodrošināt inovatīvas zāles, kas atrisina nopietnas veselības problēmas jau šodien un stājas pretī medicīnas jomas izaicinājumiem nākotnē.

**Mēs cenšamies būtiski ietekmēt cilvēku dzīves** vairākās galvenajās terapeitiskajās jomās – imunoloģijā, onkoloģijā, neirozinātnē, virusoloģijā, oftalmoloģijā – un ar produktiem un pakalpojumiem mūsu Allergan Aesthetics portfeli.

Lai uzzinātu vairāk par AbbVie, lūdzu, apmeklējiet mājas lapu [www.abbvie.com](http://www.abbvie.com).

Sekoiet @abbvie

[Facebook](#), [Instagram](#), [YouTube](#) un [LinkedIn](#) kanālos.

abbvie



People. Passion.  
Possibilities.® 4

# MĀKSLĪGAIS INTELEKTS ABBVIE

"Mākslīgā intelekta galvenais uzdevums [AbbVie] ir īsākā laikā nodrošināt pacientiem jaunu un efektīvāku ārstēšanu." <sup>1</sup>

F.Hadžduks, AbbVie IT izpētes viceprezidents

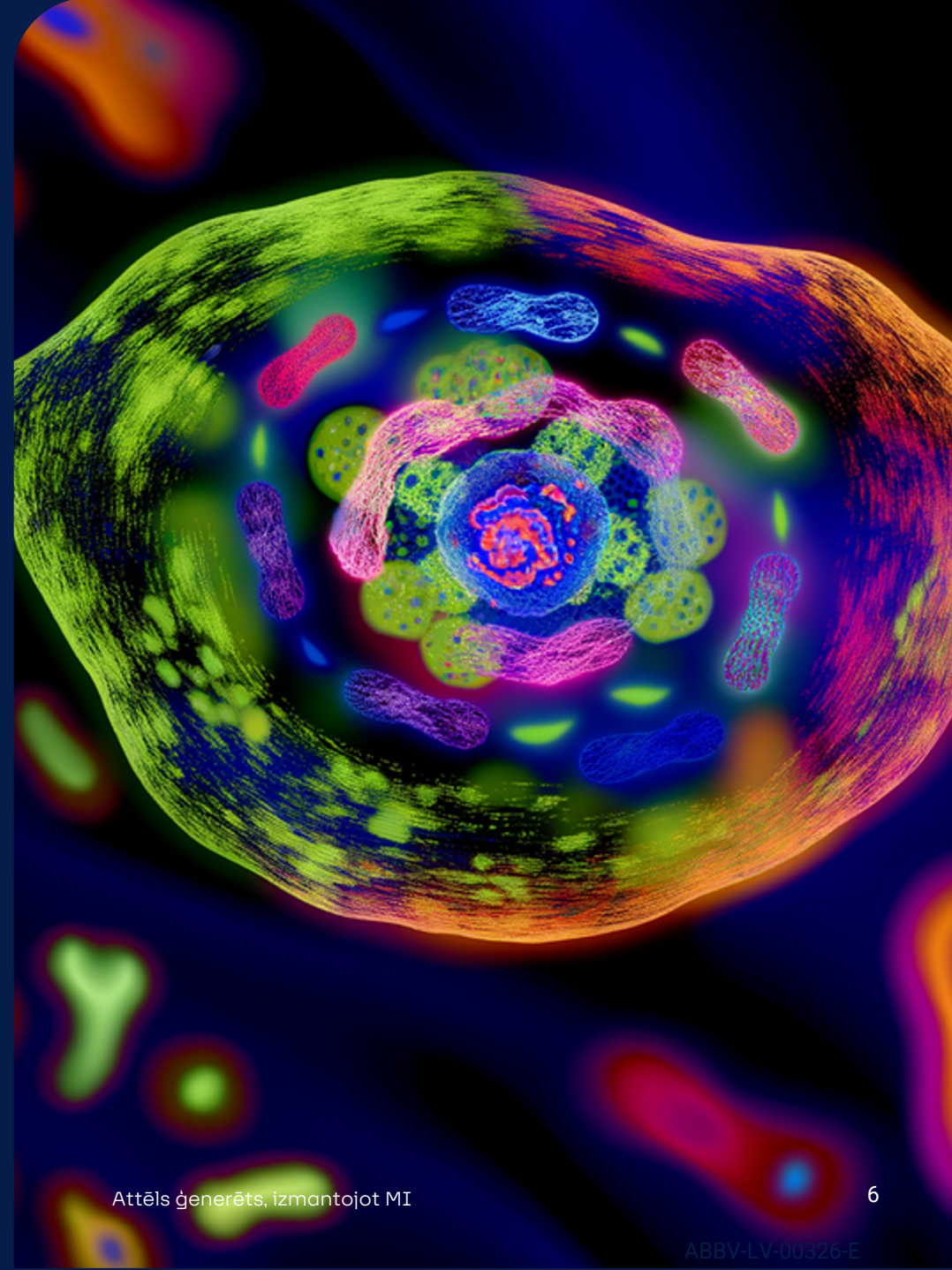
1. AbbVie mājas lapa – <https://www.abbvie.com/who-we-are/our-stories/three-ways-ai-is-changing-drug-discovery-at-abbvie.html>



# MĀKSLĪGAIS INTELEKTS ABBVIE

- Liela mēroga datu ieguve – R&D Convergence Hub jeb ARCH ir platforma, kas centralizē un savieno datus no vairāk nekā 200 iekšējiem un ārējiem avotiem. Kopā ar mašīnmācīšanos (ML) ARCH var veikt inteligentus uzdevumus, iegūt zināšanas un prognozēt vai klasificēt datus, tādā veidā veicinot jaunu zāļu atklāšanu
- Ģeneratīvais MI – aktīvi izmanto LLM zāļu dizainā, lai prognozētu jaunas antivielu struktūras, kam ir vēlamas īpašības
- MI un ML izmantošana ārstēšanas pielāgošanai – lai palīdzētu labāk izprast gēnu, olbaltumvielu un citu potenciālo biomarķieru līdzības un atšķirības starp pacientiem, kurus skārusi viena un tā pati slimība, un savukārt izmantot šīs zināšanas, lai vadītu terapijas izstrādi<sup>2</sup>

2. AbbVie mājas lapa – <https://www.abbvie.com/who-we-are/our-stories/three-ways-ai-is-changing-drug-discovery-at-abbvie.html>



# MI RISKI

“Līdz šim lielākais mākslīgā intelekta risks ir tas, ka cilvēki pārāk agri secina, ka viņi to saprot.”<sup>3</sup>

E.Judkovskis

3. Yudkowsky, Eliezer. 2008. "Artificial Intelligence as a Positive and Negative Factor in Global Risk." In *Global Catastrophic Risks*, edited by Nick Bostrom and Milan M. Ćirković, 308–345. New York: Oxford University Press.



# ABBVIE INTELLIGENCE (AI) PLATFORMA



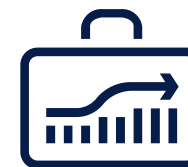
Uzņēmuma mēroga MI rīku komplekts, ko nodrošina ģeneratīvais MI un LLM<sup>4</sup>



Sniedz visiem AbbVie darbiniekiem iespēju eksperimentēt ar integrētu ģeneratīvo MI drošā vidē



Efektīva MI izmantošana var paaugstināt darba produktivitāti, atvieglojot dažādu uzdevumu veikšanu



Platforma ir tikai attīstības sākumā – plānotie ietaupījumi, kas saistīti ar MI rīku izmantošanu, varētu sasniegt 10 miljonus ASV dolāru<sup>5</sup>

4. B.Martin – <https://www.bio-itworldexpo.com/generative-ai>

5. B.Martin – <https://blogs.idc.com/2024/04/29/bio-it-2024-genai-discovery-innovation-investment/>



# TĒRZĒŠANAS RĪKS

ChatGPT balstīts personīgais asistents

Uzdevumiem kā e-pastu sacerēšana, gramatikas kļūdu labošana, atbilžu meklēšana utt.

Populārākais no MI rīkiem AbbVie



# TULKOŠANAS RĪKS

Mašīntulkošanas rīks, kas pielāgots AbbVie specifikai un vajadzībām

Spējīgs iztulkot no/uz 74 valodām

Iespējams ielādēt un iztulkot veselus dokumentus



# ANALĪTIKA

Apkopo vai pārraksta veselus dokumentus

Iespējams sadalīt garus dokumentus vairākās daļās un apstrādāt katru no tiem atsevišķi

Izmantojot kopsavilkuma funkciju, iespējams sagatavot kopsavilkumu no vairākiem dokumentiem



# AVOTU MEKLĒTĀJS (ASK A SOURCE)

Iespējams atrast zinātniskos avotos pamatotas atbildes

Apvieno Analītikas un Tērzēšanas rīkus ar avotu meklēšanas funkcijām

Plaša pārbaudītu dažādu avotu bibliotēka



# TRANSKRIPTS

Rīks var automātiski ģenerēt laika apzīmogotus teksta transkriptus no audio un video failiem

Izmanto automātiskās runas atpazīšanas (ASR) tehnoloģiju



# ATTĒLU GENERATORS

Jaunākais no rīkiem – iespēja radīt attēlus ar vienkāršu komandu palīdzību

Visi šajā prezentācijā izmantotie attēli radīti, izmantojot šo rīku



# PALDIES!

