



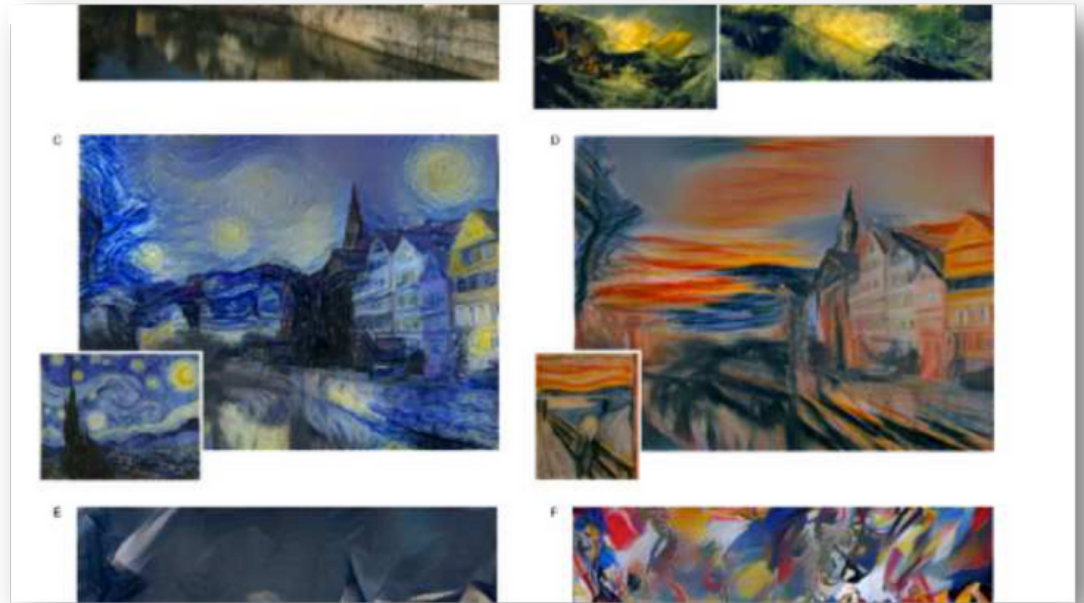
PANEVĖŽIO
MECHATRONIKOS
CENTRAS

DIRBTINIS INTELEKTAS

PRITAIKYMAS

—
DONATAS PELENIS

MENAS?



Deep dream
AlexNet

DIRBTINIS INTELEKTAS PAGAL WIKIPEDIA



VIKIPEDIJA
Laisvoji enciklopedija

[Pagrindinis puslapis](#)

[Bendruomenė](#)

[Forumas](#)

[Naujausi keitimai](#)

[Atsitiktinis straipsnis](#)

[Pagalba](#)

[Parama](#)

[Spausdinti/eksportuoti](#)

[Kurti knygą](#)

[Parsisiųsti kaip PDF](#)

[Versija spausdinimui](#)

[Kituose projektuose](#)

[Straipsnis](#)

[Aptarimas](#)

Šios savaitės iniciatyva: [Leuwardenas](#). [Kviečiam](#)

Dirbtinis intelektas

☞ Šis straipsnis apie apie apsimokančias sistemas. Apie filmą skaitykite straipsnyje *Dirbtinis intelektas*

Dirbtinis intelektas (DI) – bet koks dirbtinai sukurtas [intelektas](#). [Andreas Kaplan](#) ir [Michael Ha](#) išorinius duomenis, mokytis iš jų ir panaudoti tokias žinias, kad būtų įgyvendinti konkretūs tikslai.

Dirbtinis intelektas skiriasi nuo įprastų kompiuterinių [algoritmų](#) tuo, kad gali apsimokyti, tai atlik

Dirbtinio intelekto tyrimai remiasi [psichologijos](#) ir [neurologijos](#), [matematikos](#) ir [logikos](#), [komunik](#) dažnai pagal gyvų organizmų [nervų sistemą](#) kuriami supaprastinti teoriniai modeliai. Jie vadinami [dirbtiniu intelektu](#) – balso ar vaizdo atpažinimui, ligų diagnozei ir panašioms problemoms, kurios tiksliais a

Turinys [\[slėpti\]](#)

[1 Uždaviniai](#)

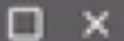
[2 Praktinis pritaikymas](#)

Aplinka

1,936,917	Prarasta miškų šiais metais (hektarais)
2,607,615	Žemės prarasta dėl dirvožemio erozijos šiais metais (ha)
14,215,287,073	Anglies dvideginio išskyrta šiais metais (tonos)
4,469,357	Žemės išsausėjimas šiais metais (hektarais)
3,647,137	Pramonės išleistų toksinių chemikalų į orą, vandenį, žemę šiais metais (tonos)

Maistas

742,337,916	Šiuo metu alkstančių žmonių pasaulyje yra
1,642,318,574	Šiuo metu turinčių višsvorį žmonių pasaulyje yra
678,228,636	Šiuo metu nutukusių žmonių pasaulyje yra
30,358	Žmonės, kurie mirė nuo alkio šiandien
\$ 512,605,432	Šiandien JAV išleista pinigų kovai prieš ligas susijusias su višsvoriu
\$ 187,660,897	Šiandien JAV išleista pinigų svorio mažinimo programoms



**MORALINĖ
MOTYVACIJA**

FINANSINĒ MOTYVACIJA

ES pasiūlē bent 7 mlrd. euru
investuoti pagal programmas
Europos Horizontas ir
Skaitmeninė Europa.



BENDRI VEIKSMAI

kuriais bus siekiama šių tikslų

Nacionalinės dirbtinio intelekto strategijos. Iki 2019 m. vidurio

Naujas dirbtinio intelekto plėtros fondas. Komisija remis dirbtinio intelekto ir blokų grandinės pradedančiąsias įmones ir inovacijų diegėjus pradiniu jų veiklos etapu bei veiklą plečiančias įmones;

Dirbtinis intelektas gali būti itin naudingas sveikatos sektoriuje. Komisija, koordinuodama veiklą su valstybėmis narėmis, remis bendros sveikatos duomenų bazės kūrimą. Joje bus kaupiami pacientų suteikti nuasmeninti pažeistų vietų skenavimo tyrimų duomenys, kad naudojantis dirbtinio intelekto technologijomis būtų tobulinami vėžio diagnozės ir gydymo būdai.

Nauja Europos viešojo ir privačiojo sektorių partnerystė dirbtinio intelekto srityje.

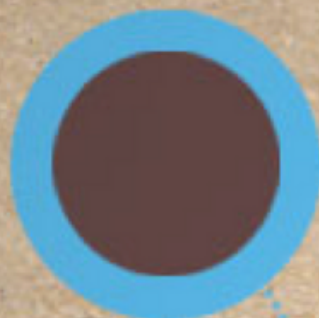
Pažangiausių pasaulyje dirbtinio intelekto centrų kūrimas ir susiejimas. Bus kuriami susieti Europos dirbtinio intelekto kompetencijos centrai, diegiama pasaulio etaloninė tokių sričių, kaip susietasis judumas, bandymų infrastruktūra, o dirbtinį intelektą diegti įvairiuose ekonomikos sektoriuose skatins skaitmeninių inovacijų centrai (**vakar pranešta, kad 66 mln. eurų bus skirta robotikos centrams**).

TEKNOLOGINÉ MIGRACIJA

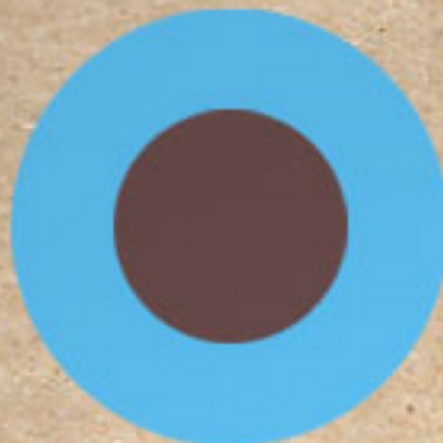
During 2008, the number of **things** connected to the Internet exceeded the number of **people** on earth.



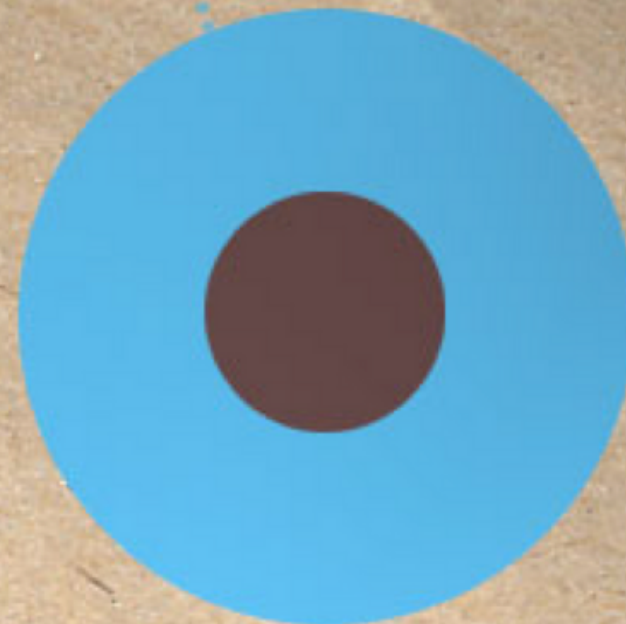
2003



2010

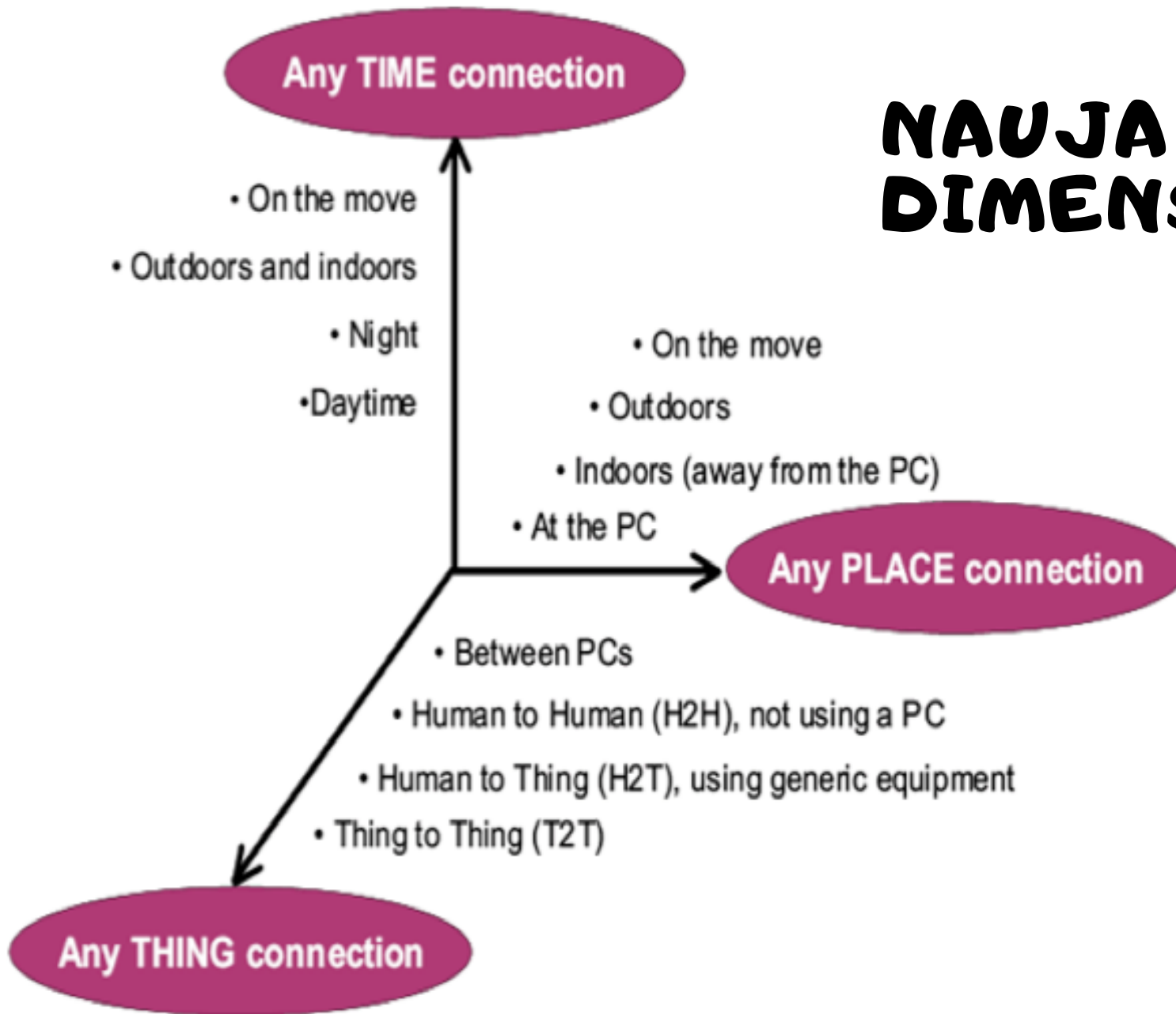


2015



By 2020 there will be **50 billion**.

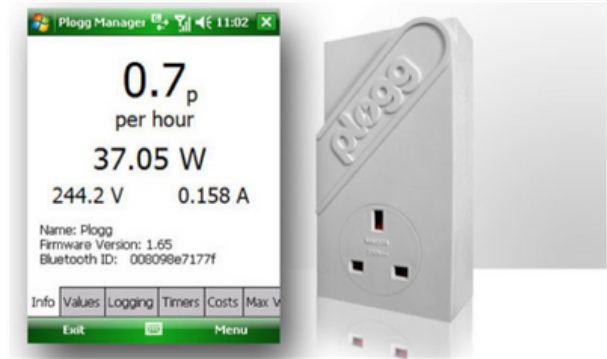
NAUJA DIMENSIJA





PRIEŽASTYS

—
Kodėl reikalingas DI?



Linker Intel Group



Image Sensor Device

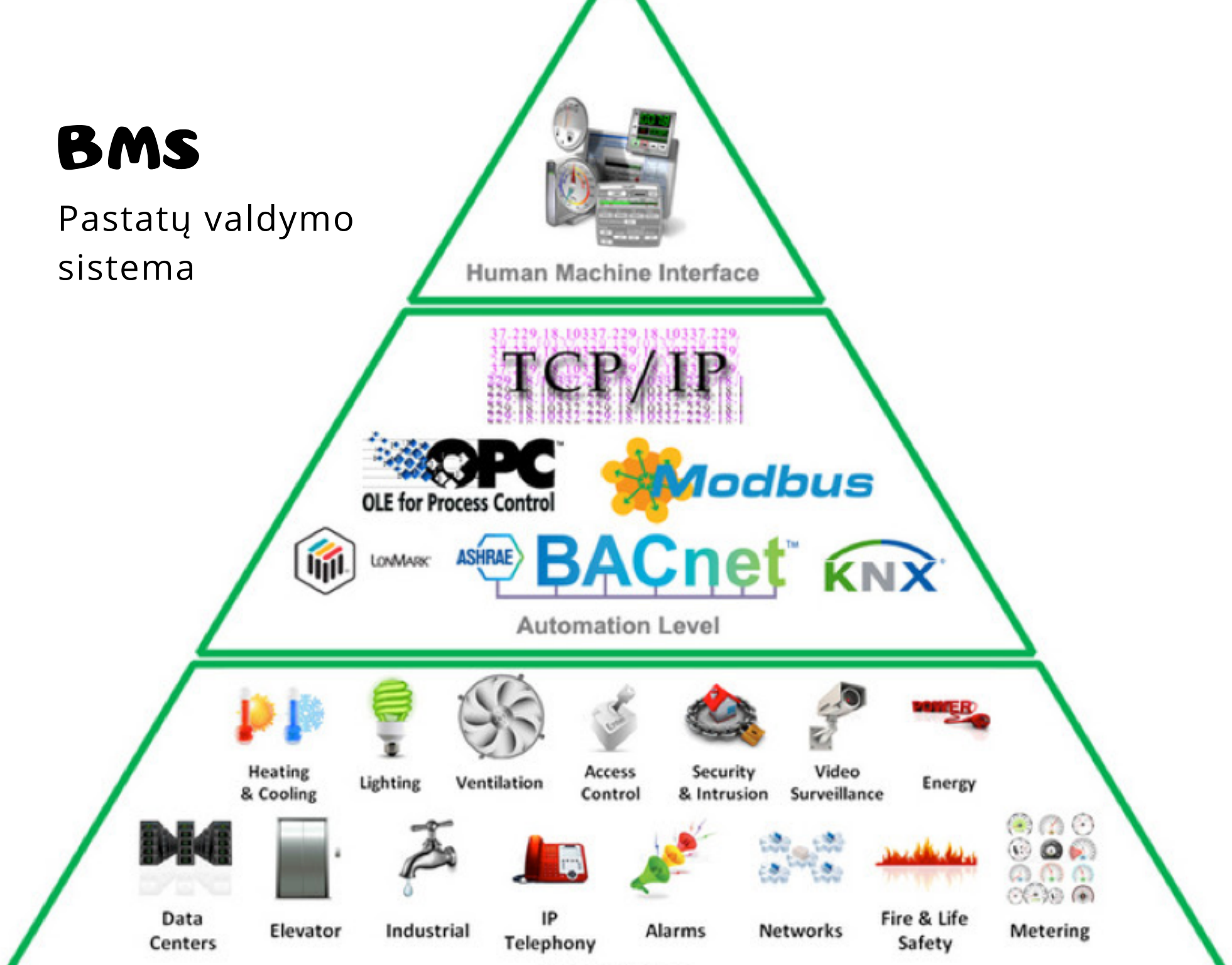
**LABAS
AŠ GOOGLE.. WATSON .. SIRI..**

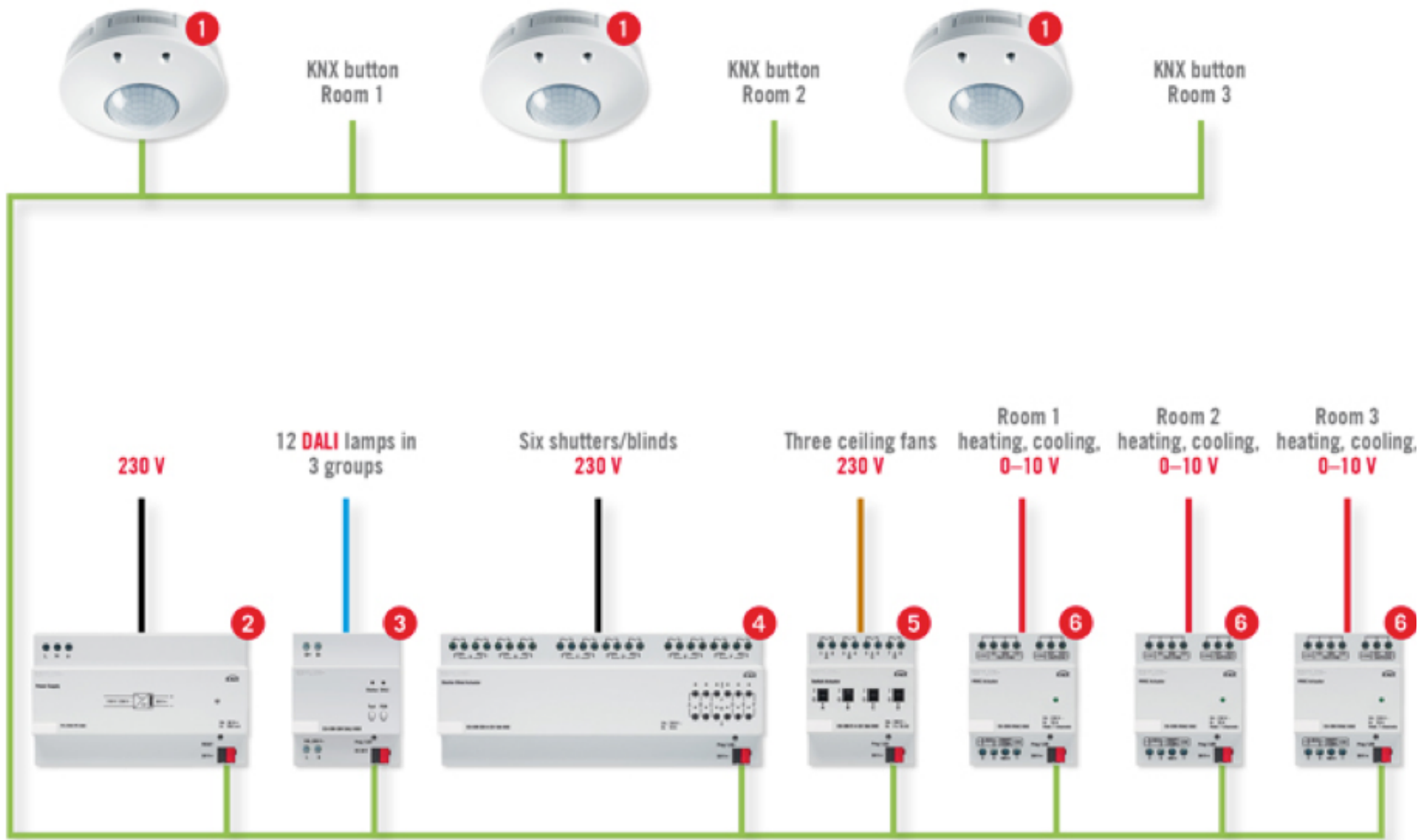
What can I help
you with?



BMS

Pastatų valdymo sistema





1

KNX button
Room 1

1

KNX button
Room 2

1

KNX button
Room 3

230 V

12 DALI lamps in
3 groups

Six shutters/blinds
230 V

Three ceiling fans
230 V

Room 1
heating, cooling,
0-10 V

Room 2
heating, cooling,
0-10 V

Room 3
heating, cooling,
0-10 V

2

3

4

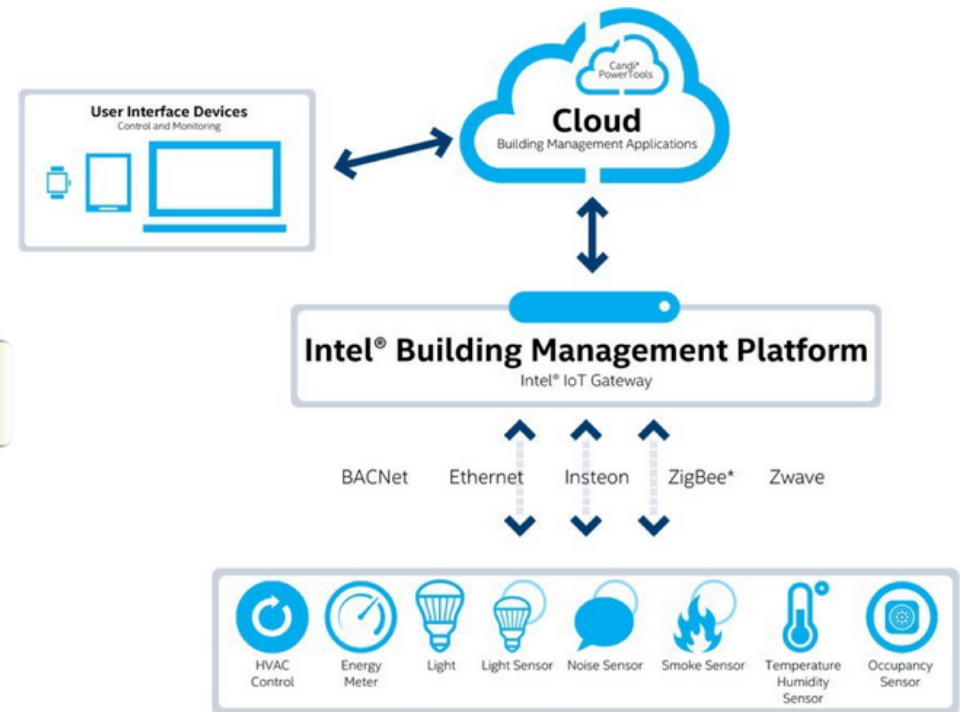
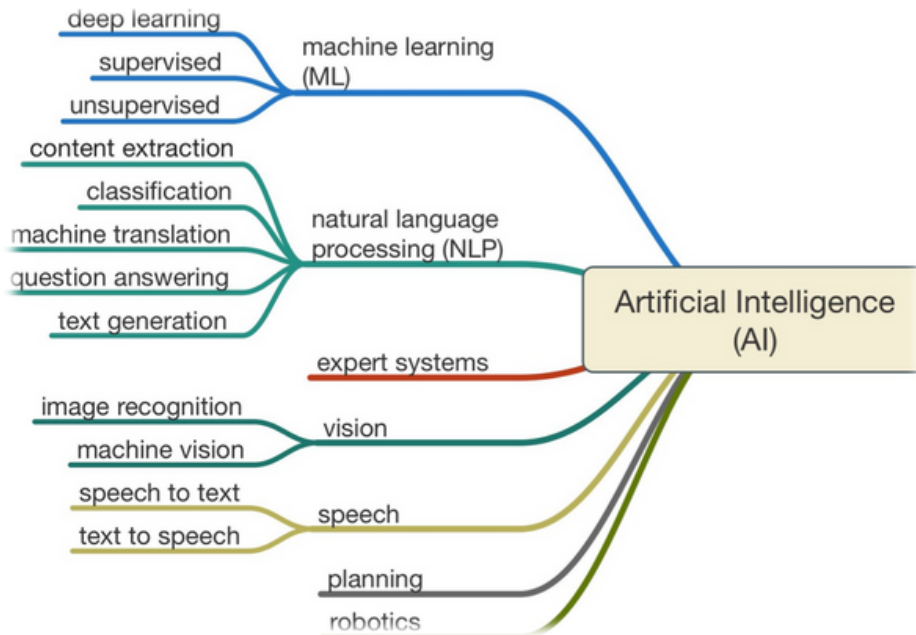
5

6

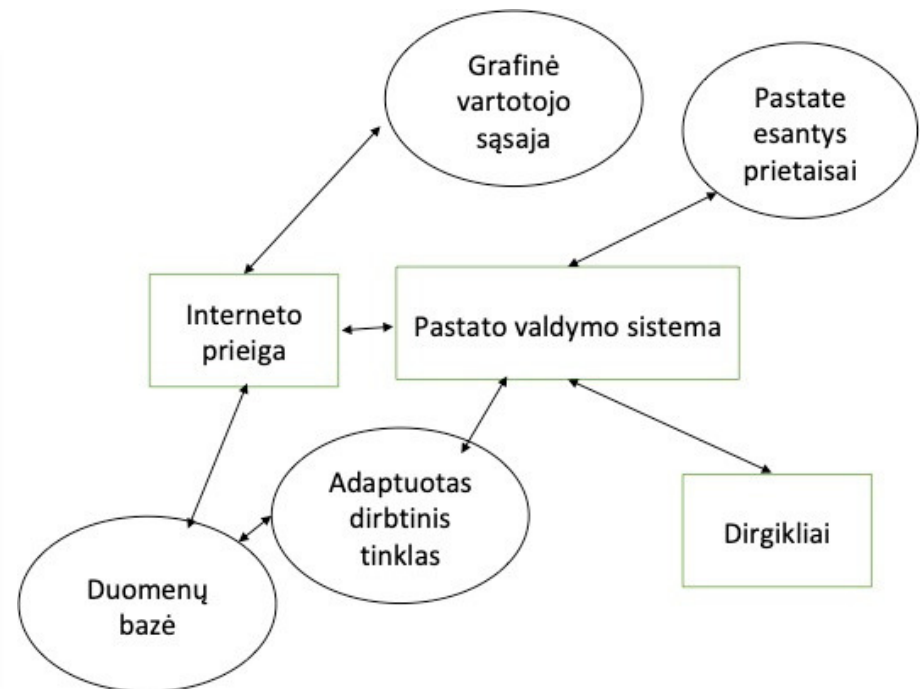
6

6

TRADICINĖ IŠMANAUS PASTATO VALDYMO SISTEMA

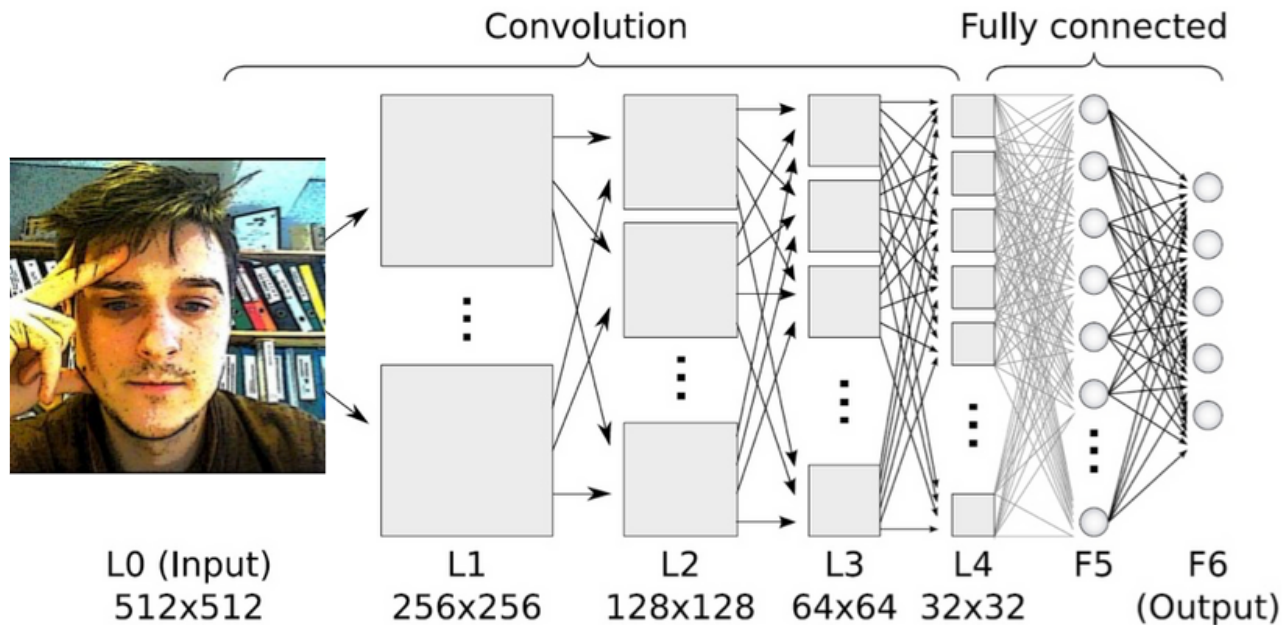


PASTATO VALDYMO SISTEMA TAIKANT DI



DI TAIKYMAS PASTATUOSE

- Statinio informacinis modeliavimas (BIM)
- Energetikos valdyme;
- Gerbuvio/ ergonomikos palaikymas;
- Dizainas



- Neuroniniai tinklai
- FUZZY logika
- Adaptyvūs algoritmai

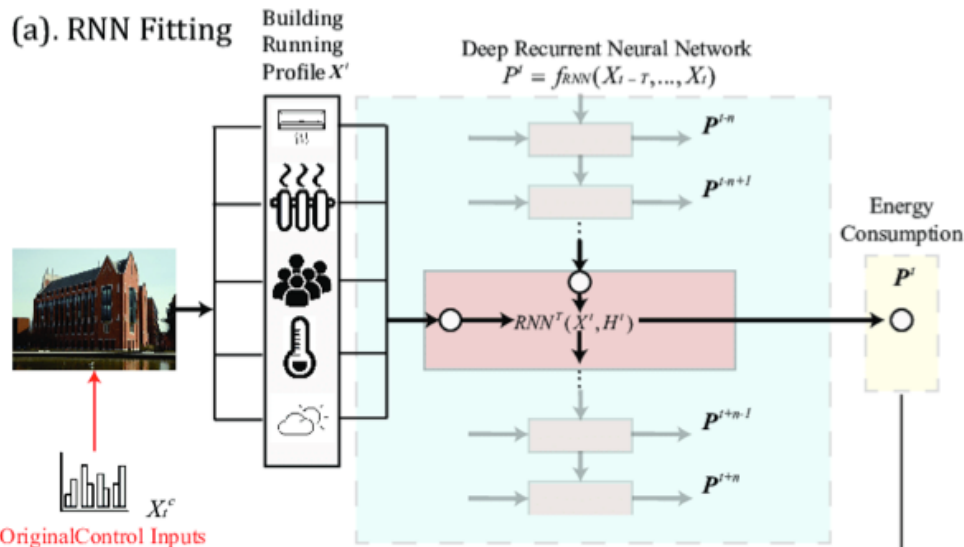
METODIKOS



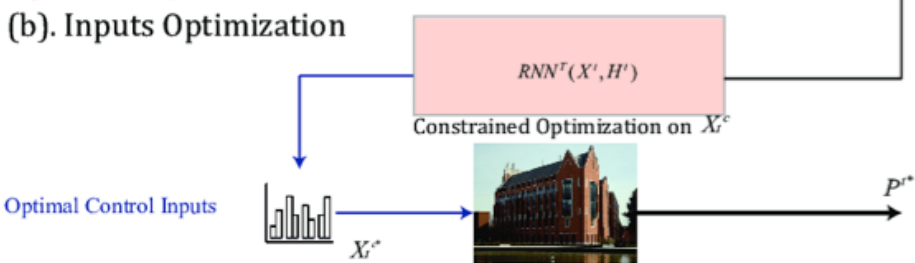
PAVYZDŽIAI

—
Kas, kodėl, kada ir kaip?

(a). RNN Fitting



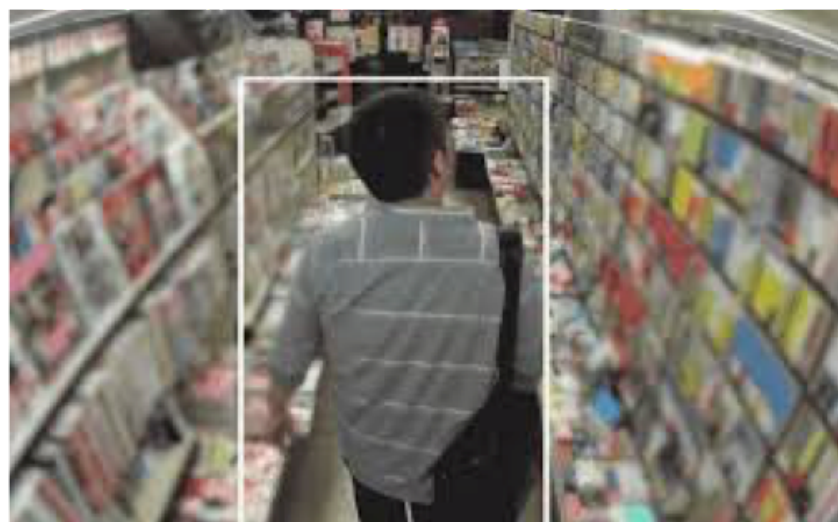
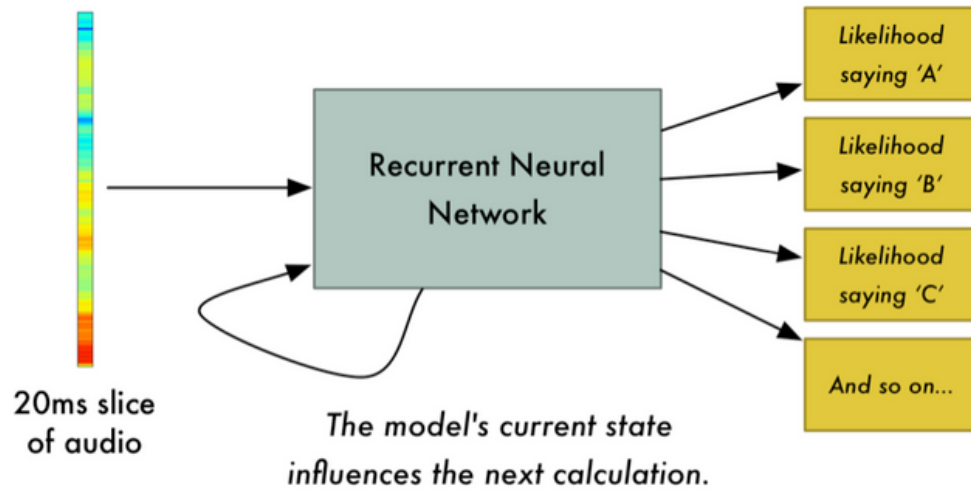
(b). Inputs Optimization



Input

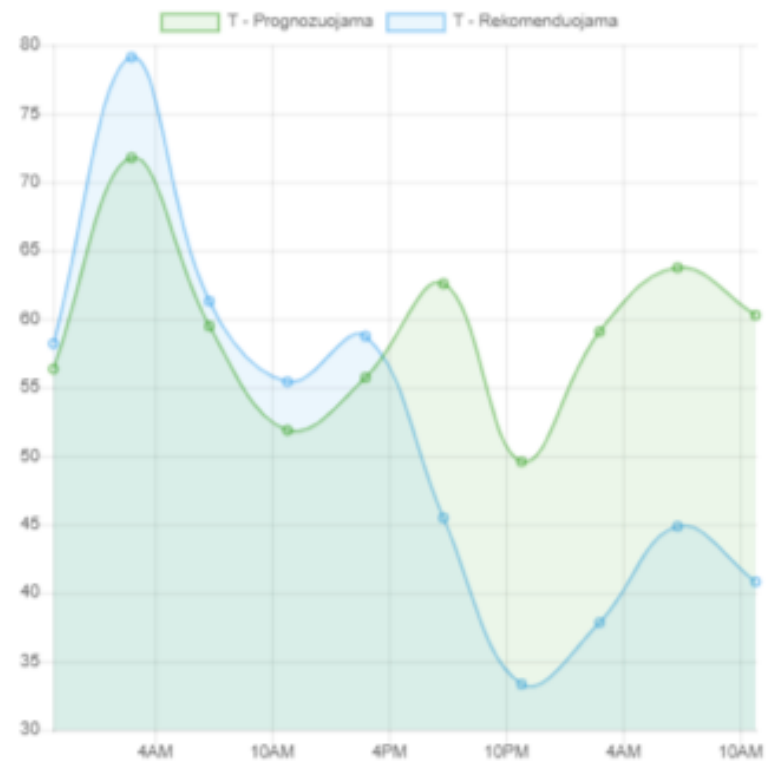
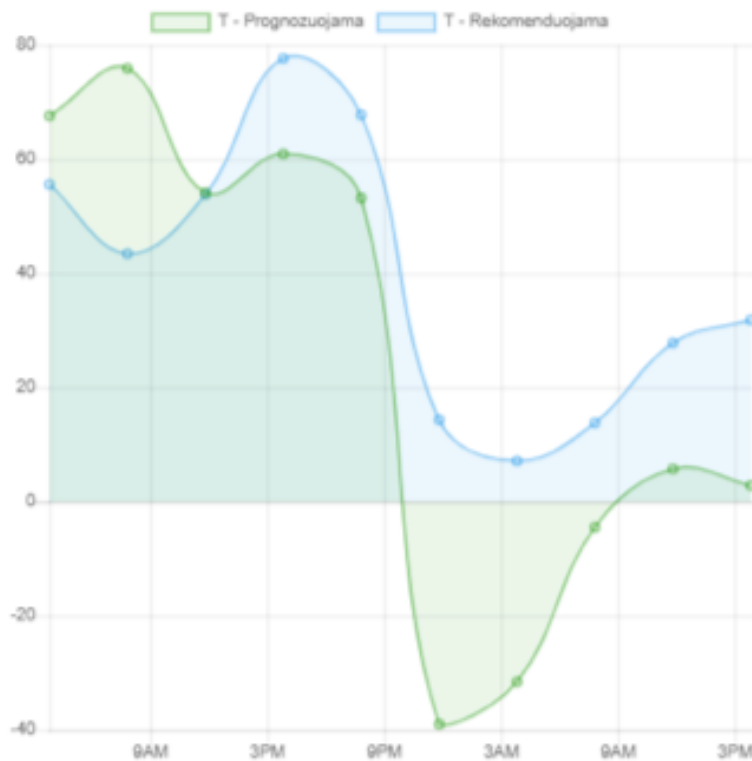
Stateful Model

Output



DI ALGORITMAS

kuriantis vertę energetikoje



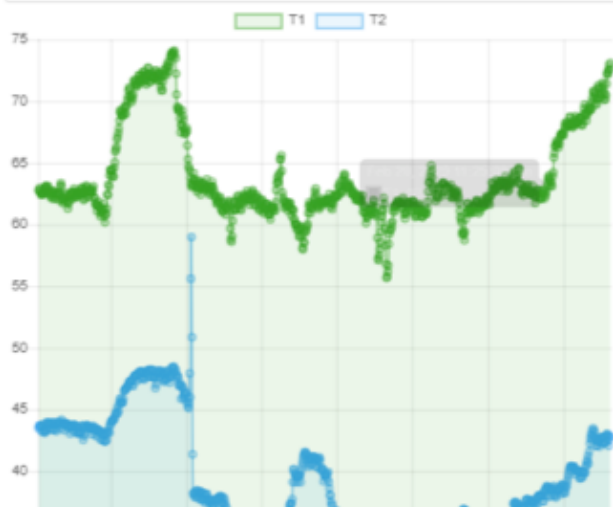
Projekto vykdytojas

APŠILANKYKITE

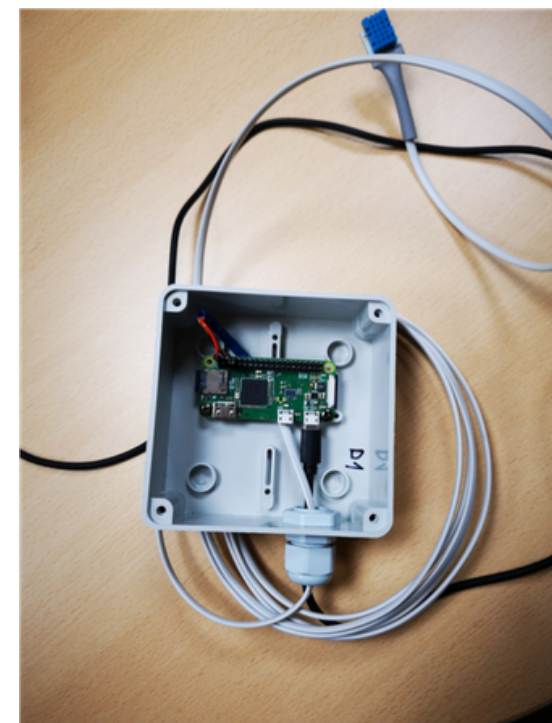
panevezys4.lt

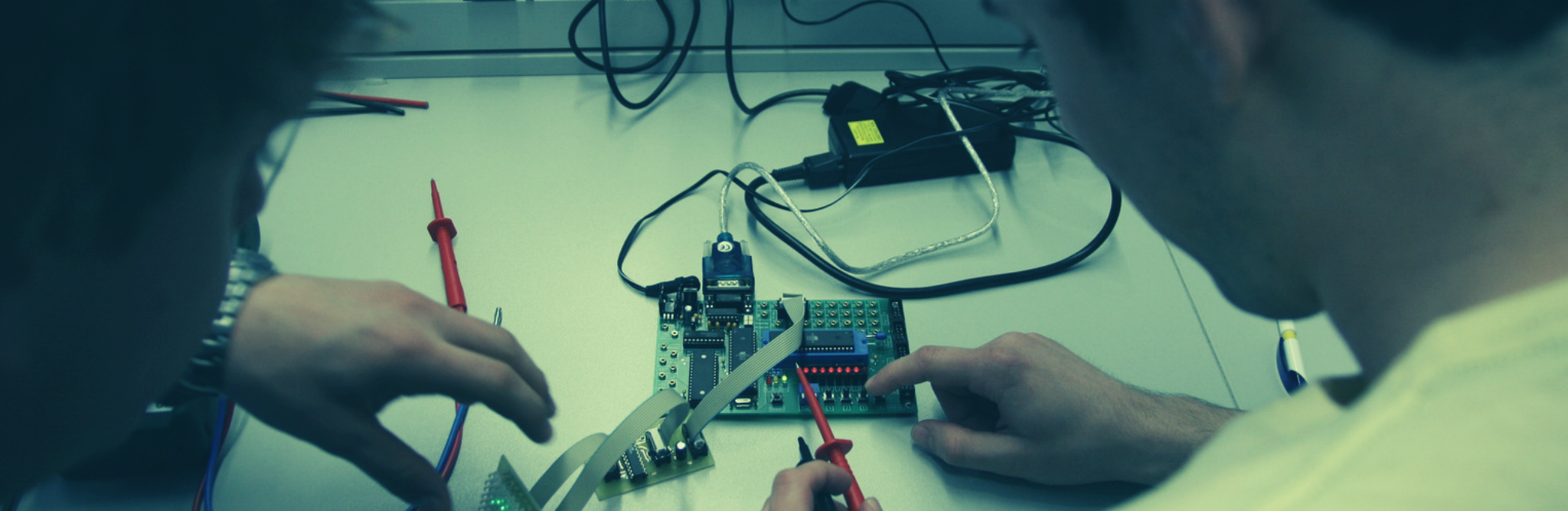


Panevėžio Minties gimnazijos šilumos punkto įvadų temperatūros. T1 - atitekančio vandens temperatūra iš šilumos įvado, T2 - išeinančio vandens temperatūra iš pastato į šilumos magistralę.



Panevėžio Kolegijos šilumos punkto įvadų temperatūros. T1 - atitekančio vandens temperatūra iš šilumos įvado, T2 - išeinančio vandens temperatūra iš pastato į šilumos magistralę.





**PANEVĖŽIO
MECHATRONIKOS
CENTRAS**

Apie mus: panmc.lt

FB: facebook.com/panmc.lt

Twitter: twitter.com/panmechatronics

Linkedin: linkedin.com/company/panmc