

HealthTech Solutions

Respiratorinių virusų perdavimo oro lašaliniu būdu užkardymo įrenginys

Sprendimas: PROTOTIPAS



Sukurta priemonė COVID-19 viruso plitimui sustabdyti bei saugiai teikti kontaktines paslaugas (pvz. odontologijoje, kosmetologijoje ir kt.) pasaulinės pandemijos metu.

Naudojant technologines priemones, tokias kaip HINS spindulius. Laboratoriniais tyrimais yra nustatyta, kad esant 22 mJ/cm² dozei per 25 sek. sunaikina 99.9999 proc. SARS-CoV-2 viruso yra veiksmingi mažinant žmonių sveikatos / veiklos rizikas. Todėl minėtos spinduliuotės panaudojimas kvėpavimo takų dezinfekcijai būtų efektyvus būdas naikinant COVID-19 virusą bei jo pasklidimą aerozoliniu būdu numatytų paslaugų teikimo metu.

Sukurtas produktas COVID-19 ir kitus virusus naikinant trijuose barjeruose iškvėpiant orą, stabdant kietąsias daleles ir separatoriuje.

Esant oro lašeliniu būdu perduodamų virusų (gripo, COVID-19, tuberkuliozės ir kt.) paplitimui pandemijų ar epidemijų metu, įdiegti sukurtus įrenginius, sveikatos priežiūros bei kosmetologines paslaugas teikiančiose įstaigose, kaip sąlyga užtikrinant saugų paslaugų teikimą.

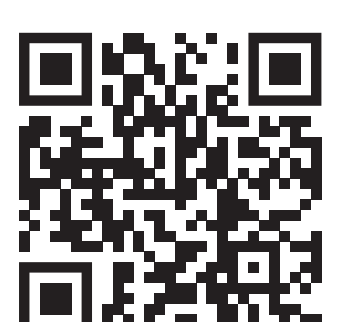


Finansuotojas



Tyrėjai

V. Gaidelys, R. Čiutienė, S. Miliauskas, D. Adlienė



FinTech Solutions

Komercinės rizikos valdymo platforma – Risk planner

Sprendimas: PLATFORMA



PROBLEMA. Rizikos valdymas sandorio, partnerio ar portfelio lygmenyje yra kritiškai svarbus veiksnys kiekvienai įmonei, ypač dirbant nuolat besikeičiančiose rinkose. Gerai suprantama ir valdoma rizika atveria didesnes finansavimo galimybes, skatina verslo plėtrą ir didina verslo saugumą.

SPRENDIMAS RiskPlanner yra atsakymas į šią problemą ir yra sukurtas kompleksiniam rizikų ir finansavimo iššūkių valdymui.

Tai kokybinis prekybinių sandorių valdymo, vertinimo ir auditavimo instrumentas, sukurtas Nr. 1, CRM platformoje – Salesforce.

PLATFORMOS FUNKCIONALUMAS:

- | Automatinis pirkėjo kredito limitų dydžio nustatymas;
- | Realio laiko valdoma kliento portfelio mokumo rizika;
- | Prekių sekimas realio laiku;
- | Prekių kelyje finansavimas;

VERSLO NAUDA:

- | Prieiga prie papildomo kapitalo;
- | Didesni savarankiški draudimo limitai;
- | Limito užklausų ir pratęsimų kaštų sumažinimas;
- | Nauji pirkėjai dėl paprastesnio draudimo suteikimo;
- | Portfelio valdymas.

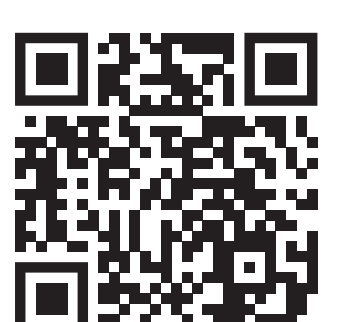


Finansuotojas



Tyrėjai

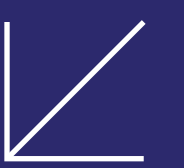
G. Žigienė, R. Vaitkienė, M. Petraitė, E. Rybakovas



Digi Solutions

Ekonomikos aktyvumo vertinimo ir prognozavimo realiuoju laiku algoritmas – NOWCASTING

Sprendimas: PLATFORMA



Interaktyvi platforma (nowcasting.lt) leidžia vertinti ir prognozuoti šalies ekonomikos aktyvumą ir jos rodiklius su minimaliu vėlavimu. Priklausomai nuo duomenų pobūdžio, prieinamumo ir funkcionalumo, platforma struktūrizuota į:

- 1) ekonomikos aktyvumo modulius (e-infliacija, kelių transporto intensyvumas, darbo rinka, NT rinka, elektros energijos rinka, tendencijos medijoje, automobilių rinka, oro tarša, vertybinių popierių rinka);
- 2) ekonomikos aktyvumo prognozių modulius (ekonominių rodiklių prognozių modulis ir ekonomikos aktyvumo indekso (EAI) modulis).

INTERAKTYVI PLATFORMA GALI BŪTI NAUDINGA:

- | Verslo ir viešojo sektoriaus įmonėms bei finansines paslaugas teikiančioms institucijoms dėl savalaikės, ekonomikos aktyvumą atspindinčios informacijos, kas leistų priimti įžvalgius sprendimus veiklos pokyčiams suvaldyti.
- | Šalies valdžios institucijoms, kurioms tikslinga turėti informacinį ir moksliniais tyrimais pagrįstą pagrindą formuoti adekvačią ir į tikslines ekonomikos subjektų grupes nukreiptą ekonominę politiką.
- | Namų ūkiams, siekiantiems išsaugoti finansinį atsparumą ekonomikos šoko (pvz. COVID-19 pandemijos) atveju, atsakingai planuojant savo vartojimą, taupymą ir finansinius įsipareigojimus.
- | Kaip ankstyvoji ekonominės rizikos perspėjimo sistema, teikianti mokslškai ir metodologiškai pagrįstus sprendimus dėl ekonomikos sąlygų ir rodiklių pokyčių ekonomikos šoko (pvz. COVID-19 pandemijos) atveju.

Finansuotojai



Lietuvos
mokslo
taryba



Tyrėjai

V. Pilinkienė, J. Bruneckienė, A. Grybauskas,
M. Lukauskas, I. Pekarskienė, A. Stundžienė



EdTech Solutions

COVID-19 sukeltos pandemijos pasekmių valdymo, ugdymo procese, socialinis-ekonominis modelis

Sprendimas: MODELIS



Moksliniais tyrimais nustatyta, kad vaikai bendrojo ugdymo mokyklose Vyriausybėms įgyvendinat COVID-19 pandemijos valdymo priemones ir vaikų ugdymą ilgalaikėje perspektyvoje organizuojant nuotoliniu būdu, kaip šalutinis neigiamas poveikis susiformuoja vaikų psichologinės būklės blogėjimas (agresyvus elgesys, depresinės nuotaikos, neviltis dėl nepakankamų mokslo rezultatų ir kt.), socialinių įgūdžių stoka, žinių atskiruose mokomuosiuose dalykuose stoka, taip pat dėl mažo fizinio aktyvumo fizinės būklės blogėjimas, specifinių ligų formavimasis.

Todėl siekiant subalansuoti mokinių veiklas bei kompensuoti padarytą šalutinį neigiamą nuotolinio mokymo poveikį, sukurtas modelis padėsiantis išspręsti susidariusias problemas bei jį pagrindžiantis ekonomine išraiška. Tokiu atveju sukurtas modelis padės formuojant bendrojo ugdymo mokyklų biudžetus ilgalaikėje perspektyvoje bei tikslingai skiriant lėšas parengtos programoms.

COVID-19 sukeltos pandemijos pasekmių valdymo ekonominis modelis ir priemonės, padės valdyti neigiamas pasekmes, turinčias įtakos ugdymo proceso įgyvendinimui. Rezultatus numatoma komercializuoti.

Sukurtas modelis gali padėti išvengti nuotolinio mokymo sąlygotų neigiamų pasekmių, mokinių žinioms, socializacijai, fizinei bei psichinei sveikatai. Taip modelis gali būti naudingas formuojant švietimo biudžetą.

Finansuotojas



Lietuvos
mokslo
taryba

Tyrėjai

V. Gaidelys, R. Čiutienė, G. Cibulskas,
S. Miliauskas, J. Jukšaitė



Digi Solutions

Naujų MTEP skaitmeninių bei žiedinės ekonomikos paslaugų mainų platforma

Sprendimas: PLATFORMA



MTEP paslaugų teikimo efektyvumo bei prieinamumo suintersuotosioms pusėms Lietuvoje bei užsienyje didinimas. Mokslinių tyrimų paslaugų perkėlimas į virtualią erdvę ir tokiu būdu didinant paslaugų teikimą nuotoliniu būdu. Sukurta duomenų mainų platformą leis tą įgyvendinti. Numatomos teikti paslaugos:

- | moksliniai tyrimai pagal TPL 2-4 kategorijas, kai kuriais atvejais ir iki TPL-9 kategorijos (kuomet pvz. kuriamas modelis);
- | siekiant įgyvendinti žiedinės ekonomikos principus, atsisakyta spausdintinių tyrimų rezultatų;

- | sukurta informacinė sistema nuotoliniu būdu efektyviai vykdys mokslinius tyrimus su užsienio partneriais, taip didinant konkurencingumą bei plečiant rinkas.
- | atsiras papildomų paslaugų teikimo galimybių, pagerės paslaugų teikimo efektyvumas bei kokybė.

Lietuva išnaudodama savo sparčią internetinio ryšio plėtrą turi galimybę tapti verslo ir mokslo bendradarbiavimo vykdant MTEP veiklas centru

Finansuotojas



Tyrėjai

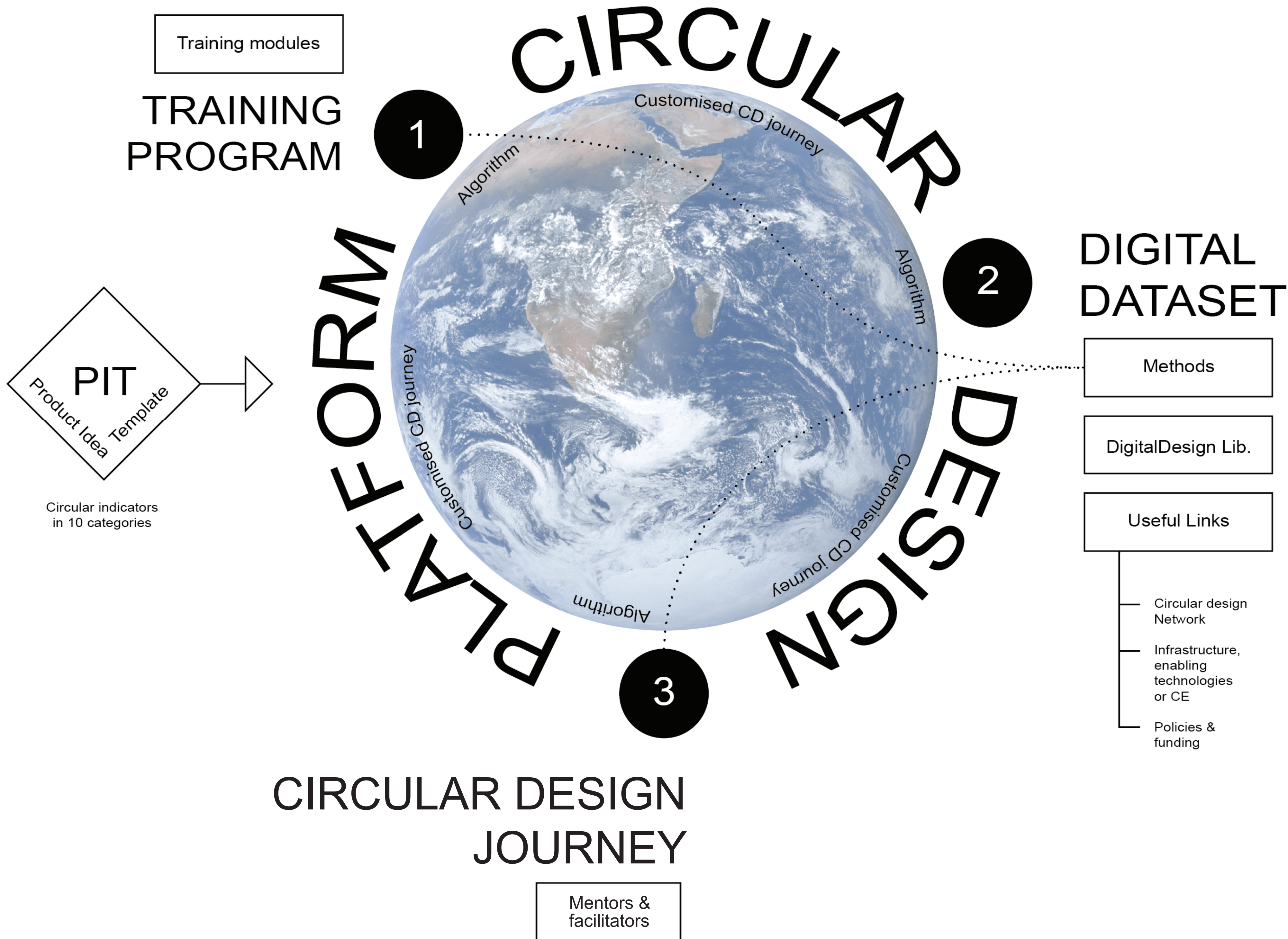
V. Gaidelys

Most companies are currently rooted in a linear growth – “make, use, dispose” approach

Researchers, entrepreneurs - generators of potential products, lack design capabilities for CE

Need for supportive system and user friendly tools enabling to design products in line with the CE model

CIRCULAR DESIGN TOOLS FOR PRODUCT INTEGRITY



GOAL

circuloσp is a platform helping to design circular products & services. It provides a variety of resources and a circular design journey to increase circularity. This platform is intended to be used as a pre-accelerator for circular design.



CHALLENGES

1. Mental shift
 2. Knowledge exchange between stakeholders
 3. Gap between soft & hard(tech)- skills
- Need for a customised & user friendly path for product development



TARGET AUDIENCE

SME's' & entrepreneurs - product developers



APPLICATION

Can be used by:

- companies & entrepreneurs for product development
- research organizations & innovation hubs for pre-acceleration

HealthTech Solutions

Verte grįstų ir personalizuotų telesveikatos paslaugų platforma TelecareBMI

Sprendimas: PLATFORMA



Verte grįstų ir personalizuotų telesveikatos paslaugų (TSP) novatoriško verslo modelio vystymo įrankiai ir juos palaikanti atviro kodo skaitmeninė sveikatos priežiūros platforma (TeleCare BMI) ir ji išbandyta imituojant realią aplinką. TeleCareBMI įgalina TSP teikėjus lengvai ir interaktyviai modeliuoti TSP daugiašalį vertės pasiūlymą, numatyti reikiamus išteklius, TSP vystymo ir teikimo procesus bei socioekonominę grąžą.

Telesveikatos paslaugų platforma yra sisteminė inovacija, ją kuria gydytojai, pacientai, technologijų vystytojai – platformų savininkai, medicininės įrangos gamintojai, slaugytojai, draudėjai ir kitos tarpusavyje susijusios šalys.

Telesveikatos paslaugų teikimas reikalauja ne tik technologinių, sveikatos priežiūros, bet ir kitų tarpsektorinių kompetencijų bei veikiančios sveikatos priežiūros ekosistemos.

Telesveikatos paslaugos turi būti ne tik efektingos, bet ir ekonomiškai tvarios, todėl visos suinteresuotos šalys turi gebėti vertinti ir užtikrinti Telesveikatos paslaugų socioekonominę grąžą.

Telesveikatos paslaugos užtikrina ligų prevenciją, ankstyvą diagnostiką, personalizuotą gydymą, o taip pat leidžia efektyviai naudoti paciento, gydytojo, sveikatos įstaigos ir sistemos išteklius.

Finansuotojas



Tyrėjai

A. Pundzienė, D. Teece, R. Sermontytė-Baniulė,
L. Geryba, J. Giniūnienė, J. Macijauskienė, L. Valius,
G. Šakalytė, G. Aladaitienė, V. Neverauskė



Digi Solutions

Machine learning-enabled digitalization
benchmarking and roadmaps

Solution: WEB-PLATFORM



Benchmark you digitalization readiness against other manufacturing companies. Get individualized, machine learning-enabled digitalization roadmap.

Fast and anonymous: Benchmark your digitalization performance and get improvement insights in 30 minutes.

Field situation, not experts’ opinions. Digitalization performance is benchmarked against a sample of similar companies.

Understand your weaknesses and strengths. Informs which digitalization capabilities and innovations are underperforming.

Supported by machine learning. ML-enabled recommendations for developing lacking digital innovations.

Increasingly precise. Continuously increasing database provides tailored and individualized predictions.

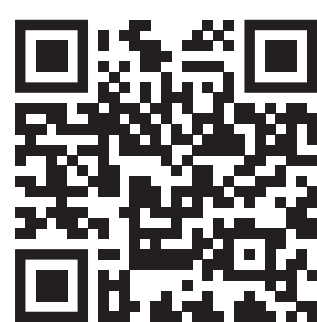


Funding



Researchers

M. Vilkas, M. Ghobakhloo, A. Grybauskas, G. Marcinkevičius, M. Petraité, P. A. Sarvari, A. Stefanini



Digi Soltions

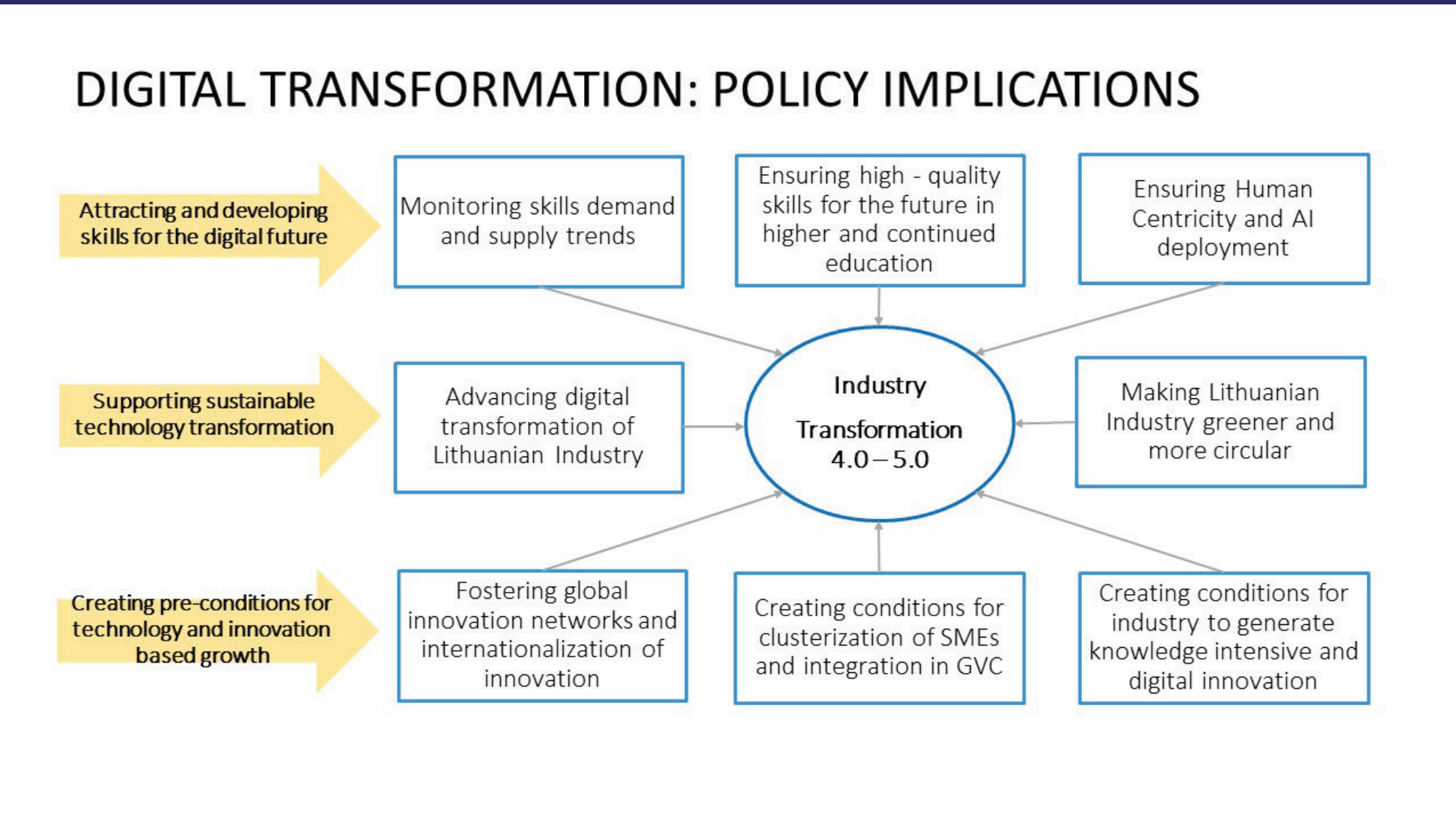
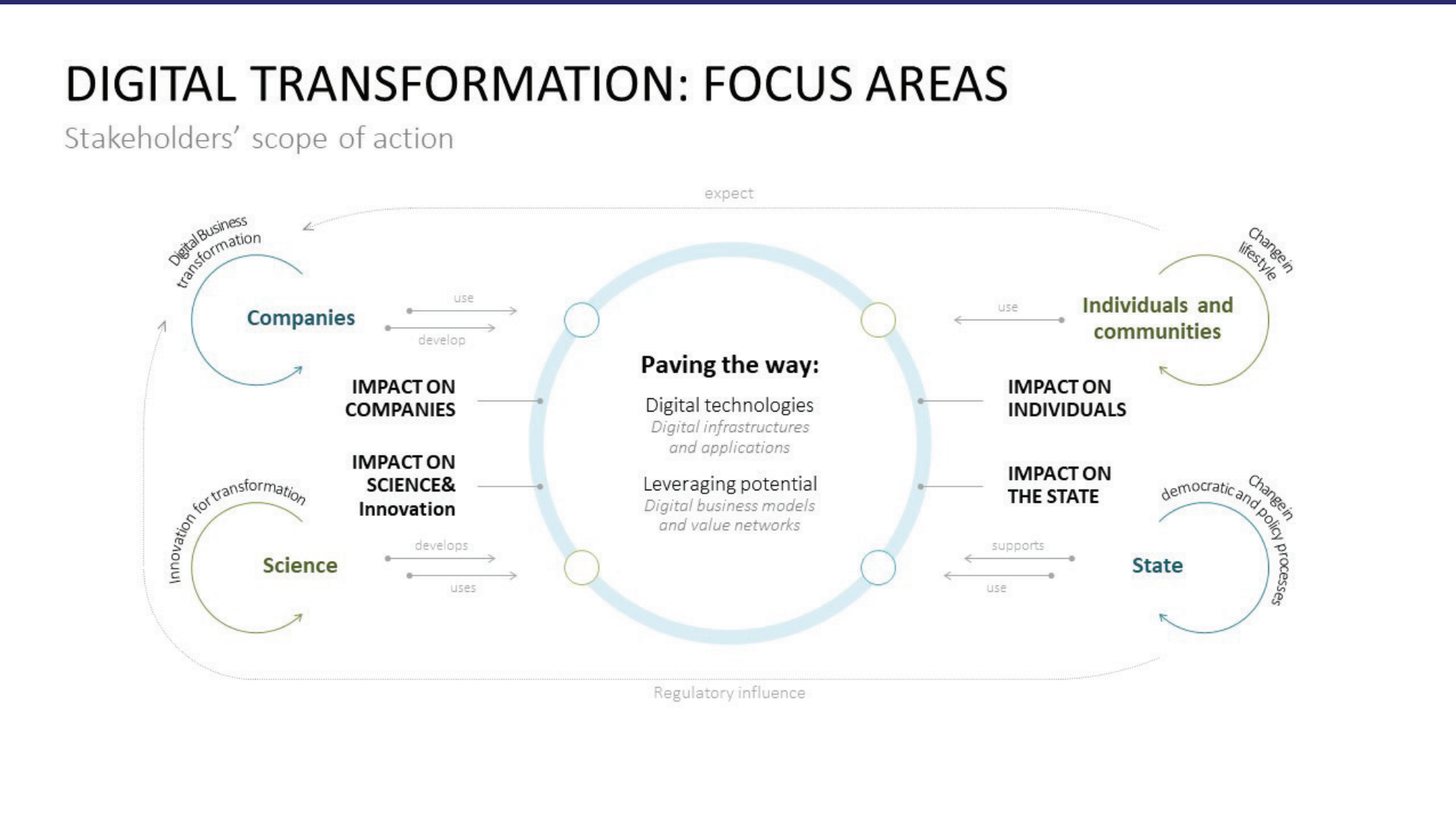
Policy implications: Advancing digital
transformation of Lithuanian Industry

Solution: POLICY IMPLICATIONS



Digital transformation of Lithuanian Industry highly depends on smart policy design and precise interventions. Research based policy design suggests 6 distinct eareas of action:

- | Digital factory development and technology upgrading
- | Development of manufacturing firm capabilities for digitalisation strategy
- | Support the sophistication of digitalisation processes
- | Focus on higher value-added processes and export
- | Linking digitalisation and greening policies at the firm and industry level
- | Development of completely autonomous factories for full digital transformation



Funding



Researchers

P. Damaskopoulos, M. Gobakhloo, A. Grybauskas,
M. E. Morales, M. Petraitė, S. Nousala,
P. A. Sarvari, A. Stefanini, B. Tan, M. Vilkas

