



სემინარი „ სამეცნიერო პრიორიტეტები: არსებული მდგომარეობის მიმოხილვა

ტვინინგი - კომპონენტი 1



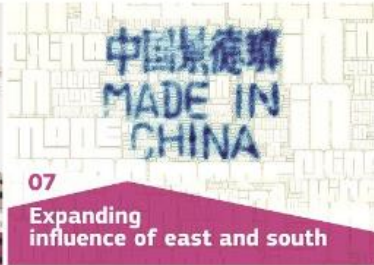
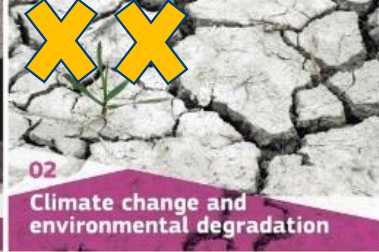
ყიხულის გაღღოზბა

ყინულის გაღვობის აქტივობა

მეგატრენდები საქართველოსთვის!

1. შეხედეთ ევროპის ერთობლივი კვლევითი ცენტრის მიერ შემუშავებულ „14 გლობალურ მეგატრენდს, რომელიც აქტუალურია ევროპის მომავლისთვის“
2. აირჩიეთ ერთი მეგატრენდი, რომელიც ყველაზე აქტუალურია საქართველოსთვის, თქვენი აზრით
3. წარადგინეთ თქვენი თავი (სახელი, გვარი, ორგანიზაცია) და დაასახელეთ რომელ მეგატრენდს ირჩევთ





ევროპის ერთობლივი კვლევითი ცენტრის 14 გლობალური მეგატენდენცია წყარო:

https://knowledge4policy.ec.europa.eu/sites/default/files/megatrend_icons.pdf

პროგრესის განსაზღვრა გერმანია

განათლებისა და კვლევის ფედერალური სამინისტროს (BMBF) პრიორიტეტების განსაზღვრა - შორსმჭვრეტელობის პროცესი

შორსმჭვრეტელობა თუ პროგნოზირება

სტრატეგიული შორსმჭვრეტელობა არ გულისხმობს მცდელობას უპასუხოს კითხვებზე მომავლის შესახებ. შორსმჭვრეტელობა განიხილავს მომავალს, როგორც განვითარებად ერთეულს, რომელიც მხოლოდ ნაწილობრივ ჩანს აწმყოში და არა წინასწარ განსაზღვრულ ხვედრი, რომელიც შეიძლება წინასწარ იყოს სრულად ცნობილი (პროგნოზირებადი). მომავლის შესახებ არ არსებობს მყარი ფაქტები და მტკიცებულებების ბაზა ყოველთვის არასრულია. მიზანი არ არის „მომავლის სწორად აღქმა“, არამედ მოვლენების სავარაუდო განვითარების სპექტრის გაზრდა და გადახედვა, რომელიც გასათვალისწინებელია.

სტრატეგიული შორსმჭვრეტელობა თუ სტრატეგიული დაგეგმვა

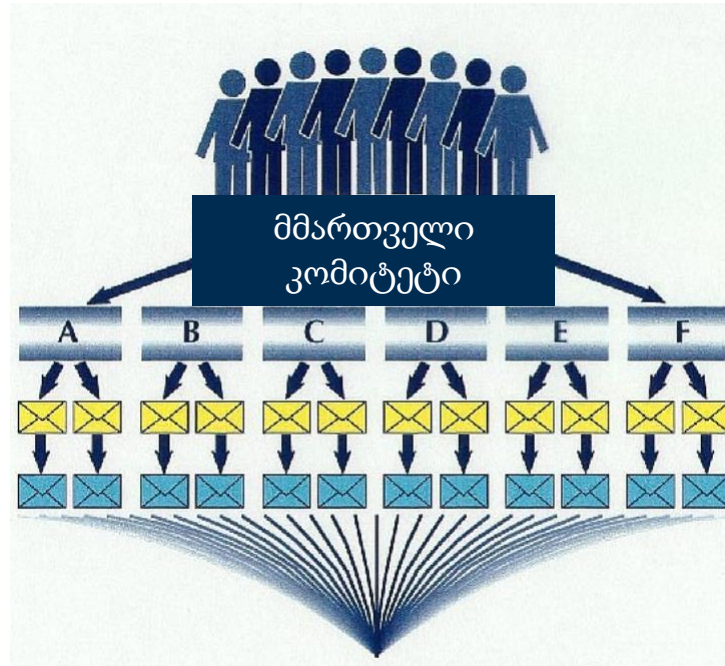
მართო სტრატეგიული შორსმჭვრეტელობით ვერ მიიღებთ სტრატეგიას ან გეგმას. ხდება სტრატეგიებისა და გეგმების შემუშავების ამოცანის გაძლიერება და მხარდაჭერა, მაგრამ არა ჩანაცვლება, მრავალი ალტერნატიული მომავლისა და მათი ზეგავლენის განხილვის გზით .

სანაცვლოდ, სტრატეგიული შორსმჭვრეტელობა მიზნად ისახავს ძირითადი კითხვების დასმას, რომლებიც შესაძლოა დარჩეს დაუსმელი სტრატეგიის შემუშავებისას, და გამოავლინოს და გააპროტესტოს პოტენციურად დამლუპველი ვარაუდები და მოლოდინები, რომლებიც ჩადებულია მიმდინარე პოლიტიკასა და გეგმებში.

Source: OECD

1992 წლიდან: დელფის კვლევები

რომელია მომდევნო 30 წლის მება ტენდენციები და ინოვაციების სფეროები?



კომისიის შემადგენლობა >100
ექსპერტი
42 კონსულტი, დაახლოებით 7.000
მონაწილე
I რაუნდი. დაახლოებით 2.400
მონაწილე
II რაუნდი, დაახლოებით 1.900
მონაწილე

1992 წლიდან: დელფის კვლევები

- ინფორმაცია და კომუნიკაცია
- სერვისები და მოხმარება
- მართვა და წარმოება
- ქიმია და მასალები
- ჯანმრთელობა და ბიოლოგიური პროცესები
- სოფლის მეურნეობა და საკვები
- გარემო და ბუნება
- მშენებლობა და სახცოვრებელი
- მობილურობა და ტრანსპორტი
- კოსმოსი
- ფართომასშტაბიანი ექსპერიმენტები



2000 წლიდან: კვლევის დიალოგის მომავალი

- 1.500 ექსპერტი კვლევის, ინოვაციის და ინდუსტრიის დარგიდან, აგრეთვე საზოგადოებიდან -> სემინარები, ღონისძიებები, ინფორმაციის ციფრული გაცვლა
- სახელმძღვანელო კრიტერიუმები:სოციალური საჭიროებები, ინტერდისციპლინარულობა, კვლევის ახალი დარგები, სახელმძღვანელო პრინციპებზე ფოკუსირების პოტენციალი -> 25 თემა -> 12 მაღალი პოტენციალის მქონე თემა
- სამუშაო ჯგუფები: პრიორიტეტის განსაზღვრა 12 თემის ფარგლებში ->ტოპ 5 თემა
- *სცენარების და 4 სახელმძღვანელო პრინციპის მომზადება*
 - > *ჯანსაღი და ხანგრძლივი სიცოცხლე პრევენციის გამოყენებით*
 - > *აზროვნების გაგება (ტვინის კვლევა)*
 - > *ცხოვრება ქსელურ სამყაროში*
 - > *სასწავლო სამყაროზე წვდომის უზრუნველყოფა მომავალში*



2007 წლიდან: შორსმჭვრეტელობის 3 ციკლი

- 2007 – 2009: „მომავლის დარგები“ ->ადამიანისა და ტექნოლოგიების თანამშრომლობა; სიბერის პრობლემის გადაჭრა; მომავალი ჩვევები; წარმოება და მოხმარება 2.0; დროის გამოკვლევა; მომავლის ენერჯის ტექნოლოგიები
- 2012 – 2014: „ტექნოლოგიების მიწოლა+ მოთხოვნის გამოქაჩვა“
-> 12 სამეცნიერო დარგი: ბიოტექნოლოგია, სერვისები, ენერგეტიკა, ჯანმრთელობა და საკვები, საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიები, მობილობა, ნანოტექნოლოგიები, ფოტონიკი, პროდუქტი, სამოქალაქო უსაფრთხოება, მასალები
- -> პოტენციური გამოყენება 2030 და გრძელვადიანი კვლევისა და ტექნოლოგიების პერსპექტივები
- 9 „ინოვაციური ჩანასახები“:გააკეთე შენ თვითონ გერმანიაში, მოქალაქეთა მეცნიერება ჯანმრთელობის, ავტომატიზაციისა და რობოტიკის სფეროში, ციფრული და ვირტუალური განათლება, გლობალური ინოვაციური ლანდშაფტი, ინოვაციური მმართველობა, ინფრასტრუქტურა სოციალური და ტექნოლოგიური ინოვაციისთვის, დამატებითი ღირებულების კოლაბორაციული ფორმები, ცვლილებები პირად ცხოვრებაში

გამოყენებული მეთოდები:



გასაუბრებები



კონსულტაციები



ბრენსტორმინგი



ჯგუფური განხილვა



სამაგიდო კვლევა

2019წლიდან :Voraus:schau

- 50 სამომავლო თემა, მაგ. მწვანე წყალბადი, ხელოვნური ინტელექტი, მონაცემთა ნდობა ახალი კოსმოსური ეკონომია, დაბერების საზღვრები(მხოლოდ გერმანულად)
- “ჩვენს ქვეყანაში ხალხის ღირებულებების მომავალი“ – ვიდეო (ინგლისურად)
https://www.vorausschau.de/vorausschau/de/home/home_node.html#zukuenfte
- კორონას მომავალი (მხოლოდ გერმანულად)
https://www.vorausschau.de/SharedDocs/Downloads/vorausschau/de/2020_Corona_Delphi_Chan_cen_und_Herausforderungen.pdf;jsessionid=724B82CB1DA27B6BF22C2AD808808048.live382?_blob=publicationFile&v=1
- 2022-მდე: ყოველ 6 თვეში ერთხელ 50-60 აქტუალური თემის გამოვლენა



წყარო:

https://www.vorausschau.de/vorausschau/de/home/home_node.html

ლაიბნიცის ასოციაცია-სამეცნიერო პროფილი და კვლევითი სექციები

ლაიბნიცის ინსტიტუტები იყოფა ხუთ ნაწილად, შესწავლის განსხვავებული სფეროებით.

- შესანიშნავი საბაზისო და გამოყენებითი კვლევა სოციალური, ეკოლოგიური და ეკონომიკური შედეგებით
- ინტერდისციპლინური კვლევა ადგილობრივად და სხვადასხვა ინსტიტუტებში
- მჭიდრო თანამშრომლობა უნივერსიტეტებთან
- მდიდარი კვლევითი ინფრასტრუქტურა

<https://www.leibniz-gemeinschaft.de/en/research/scientific-profile>

კულტურული მემკვიდრეობა და განათლება

სექცია „ ჰუმანიტარული და საგანმანათლებლო კვლევები“

ეკონომიკური და კოსმოსური განვითარება, მონაწილეობა დემოკრატიულ პროცესებში და სოციალური ინტეგრაცია
სექცია "ეკონომიკა, სოციალური მეცნიერებები, სივრცითი კვლევები

ბიომრავალფეროვნება და ჯანმრთელობა

სექცია "ცხოვრების მეცნიერებები"

სინათლე, მატერია, ინფორმაცია

სექცია "მათემატიკა, საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები, ინჟინერია,,

გარემო და მდგრადი განვითარება

სექცია "გარემოსდაცვითი კვლევა"

ლაიბნიცის ინსტიტუტები ერთად მუშაობენ ინტერდისციპლინურ და ტრანსდისციპლინურ გუნდებში ლაიბნიცის კვლევითი ალიანსების ფარგლებში, მეცნიერებისა და საზოგადოების უმნიშვნელოვანესი და აქტუალური საკითხების შესასწავლად.

- მოქმედებენ, როგორც შიდა ქსელური პლატფორმები, სხვადასხვა ინსტიტუტების დამატებითი ცოდნის გაერთიანების მიზნით;
- არიან საკონტაქტო პუნქტები პოლიტიკური გადაწყვეტილების მიმღები პირებისთვის, ინდუსტრიის წარმომადგენლებისთვის, მედიისთვის და ფართო საზოგადოებისთვის;
- მზად არიან ითანამშრომლონ უნივერსიტეტებთან, არასაუნივერსიტეტო კვლევით და ინფრასტრუქტურულ ობიექტებთან, საერთაშორისო კვლევით ჯგუფებთან და ინდუსტრიის პარტნიორებთან.

<https://www.leibniz-gemeinschaft.de/en/forschung/leibniz-research-alliances>

[ბიოაქტიური ნაერთები და ბიოტექნოლოგია](#)

[კრიზისები გლობალურ სამყაროში](#)

[ენერჯის ახალ წყაროებზე გადასვლა](#)

[ჯანდაცვის ტექნოლოგიები](#)

[ისტორიული ავთენტურობა](#)

[ინფექციები ურბანიზებულ სამყაროში- ადამიანები, ცხოველები, გარემო](#)

[სიბერესთან ბრძოლა](#)



THANK
YOU