



„ინტერსექტორული თანამშრომლობის შესაძლებლობების მხარდაჭერა კვლევასა და ინდუსტრიას შორის“
GE 18 ENI OT 02 19

შეხვედრის ანგარიში

„ თემების იდენტიფიცირება: ინტერნაციონალიზაციის სტრატეგიის შემუშავება საქართველოსთვის“

12 თებერვალი 2021

ვირტუალური სემინარი 2

კომპონენტი 3: რუსთაველის სამეცნიერო ფონდის ინსტიტუციური შესაძლებლობები საერთაშორისო თანამშრომლობის გაღრმავების მიზნით“
აქტივობა 3.1.1. დახმარების სქემები/მოსამზადებელი აქტივობების განხორციელება/ხელშეწყობა და შესაძლებლობების გაძლიერება საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისად (მოქმედება 3.1.1.6.)

შინაარსი

SWOT ანალიზი	2
რატომ არის მნიშვნელოვანი საქართველოსთვის ინტერნაციონალიზაციის სტრატეგიის შემუშავება?.....	3
ვირტუალური ცხრილი 1 “საქმიანობა”	4
პრიორიტეტების გადანაწილება.....	4
ვირტუალური ცხრილი 2 „ თემები/მეცნიერება, ტექნოლოგიების და ინოვაციები“	5
პრიორიტეტების გადანაწილება.....	5
ვირტუალური ცხრილი 3 „ქვეყნები/დაინტერესებული მხარეები“	7
დოკუმენტების შედარება.....	10
რომელი პრიორიტეტების იმპლემენტაცია შეუძლია განათლების და მეცნიერების სამინისტროს და რომელი შოთა რუსთაველის ეროვნულ სამეცნიერო ფონდს?.....	10
შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის შესაბამისი პრიორიტეტები (მაქსიმუმ 5).11	11

SWOT ანალიზი

მოამზადა საქართველოს განათლების, მეცნიერების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრომ და შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნულმა სამეცნიერო ფონდმა

<p>ძლიერი მხარეები</p> <ul style="list-style-type: none"> • საქართველოს ინტეგრაცია კვლევისა და ინოვაციების საერთაშორისო პროგრამებში • ზუსტი და სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებანი - ძლიერი ტრადიციისა საქართველოსთვის • ქართული სამეცნიერო დიასპორა • ადრე ხორციელდებოდა ორმხრივი კონკურსები საერთაშორისო პარტნიორებთან • რუსთაველის სამეცნიერო ფონდის ინსტიტუციური შესაძლებლობები - კომუნიკაცია საერთაშორისო პარტნიორებთან, საერთაშორისო ასოციაციების, კონსორციუმებისა და კომიტეტების წევრობა - თანამშრომლობის ფართო ქსელი 	<p>სუსტი მხარეები</p> <ul style="list-style-type: none"> • დაფინანსების ნაკლებობა • პატარა ქვეყანა, მცირე შესაძლებლობები • საერთაშორისო კონკურსების და პროგრამების შესახებ ინფორმირებულობის დაბალი დონე • ენობრივი კომპეტენციების პრობლემა • მეცნიერებს შორის საგრანტო წერის კონკურენტული გამოცდილების ნაკლებობა • განვითარებული ბიზნეს კომპანიების ნაკლებობა, რომლებიც საქმიანობენ კვლევისა და განვითარების მიმართულებით
<p>შესაძლებლობები</p> <ul style="list-style-type: none"> • ევროკავშირის პროგრამებში მონაწილეობა • ინტერნაციონალიზაციის პროცესი დიასპორის ჩართვის გზით • საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები • მთავრობის მზაობა ინტერნაციონალიზაციისთვის • კარგი ინფრასტრუქტურის მქონე ეროვნული უნივერსიტეტების პოტენციალი • HORIZON 2020-ის ასოცირებული წევრობა (2016-2020) • მონაწილეობა COST- ის ღონისძიებებში • მონაწილეობა ევროპის სამეცნიერო საბჭოში (ERC) • EURAXESS- ის წევრობა • ორმხრივი და მრავალმხრივი თანამშრომლობა სხვადასხვა ქვეყნებთან • მზადება HORIZON EUROPE- სთვის • მობილობის სქემები მკვლევარებისთვის 	<p>საფრთხეები</p> <ul style="list-style-type: none"> • პოლიტიკური სიტუაცია (ცვალებადი სიტუაცია) • რეგიონალური გეოპოლიტიკური არასტაბილურობა • ხშირი სტრუქტურული ცვლილებები • არ არის ჰარმონიზებული საკანონმდებლო სისტემა • ტექნოლოგიური საფრთხეები • მრავალი ბიუროკრატიული და საკანონმდებლო დაბრკოლება მოქნილი საქმიანობისთვის. • ხშირი ცვლილებები ხელმძღვანელობისა და მინისტრების დონეზე

რატომ არის მნიშვნელოვანი საქართველოსთვის ინტერნაციონალიზაციის სტრატეგიის შემუშავება?



ვირტუალური ცხრილი 1 “საქმიანობა”

პრიორიტეტების გადანაწილება

რა არის საჭირო საერთაშორისო თანამშრომლობის გასაძლიერებლად მომავალში?	
მნიშვნელოვანი და სასწრაფო	მნიშვნელოვანი, მაგრამ არა სასწრაფო
<ol style="list-style-type: none"> 1. ძლიერი მხარეების დალაგება პრიორიტეტების მიხედვით (პერსპექტიული კვლევითი სფეროები) 2. იდენტიფიკაცია / მიდგომა: რისი შეთავაზება შეუძლია საქართველოს / ცალკეული მკვლევარების პოტენციურ პარტნიორებისთვის 3. უცხოელი პარტნიორებისათვის კონტაქტების გააქტიურება (მეცნიერების მიერ) 4. ქართული კვლევის უფრო თვალსაჩინოდ წარმოჩენა 5. ქართველი მკვლევარების კონკურენტუნარიანობის ამაღლება 6. მკვლევარებისა და ინდუსტრიას შორის კავშირის გაუმჯობესება 7. ე.წ. „ტვინების გადინების“ პრობლემის მოგვარება !! 8. სწავლების ინტერნაციონალიზაცია 9. კვლევის დაკავშირება ევროპული პოლიტიკის მთავარ ცვლილებებთან 10. ადმინისტრაციული რეგულაციების მოწესრიგება უცხოური გრანტების მისაღებად! საჭიროა მოქნილობა და ღიაობა 11. დამატებითი სახსრების საჭიროება 	<ol style="list-style-type: none"> 1. გადახედეთ წინაპირობებს (მოხსენით ადმინისტრაციული ბარიერები) საქართველოში პროფესორისთვის (სადოქტორო ხარისხი ...)
არ არის მნიშვნელოვანი და სასწრაფო	არც ერთი კატეგორია
<ol style="list-style-type: none"> 1. ქართველი მკვლევარების მხარდაჭერა ბიბლიომეტრიული მაჩვენებლების ასამაღლებლად 	

რომელ მიმდინარე საქმიანობას მიიჩნევთ წარმატებულად და რატომ?	
მნიშვნელოვანი და სასწრაფო	მნიშვნელოვანი, მაგრამ არა სასწრაფო
<ol style="list-style-type: none"> 1. ტრენინგები მკვლევარებისთვის (გრანტის წერა, პროფილის ამაღლება) 2. კონფერენციებში მონაწილეობის შიდა დაფინანსება 3. ეს აქტივობები უნდა გააქტიურდეს! 	<ol style="list-style-type: none"> 1. მკვლევარების ინფორმირება დაფინანსების (საერთაშორისო) შესაძლებლობების შესახებ
არ არის მნიშვნელოვანი და სასწრაფო	არც ერთი კატეგორია

რომელ ახალ ღონისძიებებს / ზომებს შეუძლია ამის ხელშეწყობა?	
მნიშვნელოვანი და სასწრაფო	მნიშვნელოვანი, მაგრამ არა სასწრაფო
1. საერთაშორისო გრანტების მისაღებად საკონკურსო წინადადებების წერის მხარდაჭერა 2. პუბლიკაციებზე ღია წვდომის მხარდაჭერა 3. სტიმულირება (ჯილდო) მკვლევარებისთვის, რომლებიც აქვეყნებენ საერთაშორისო ჟურნალებში ან მაღალრეიტინგულ ჟურნალებში გარკვეული ბეჭდვითი საქმიანობის სავალდებულოდ მიჩნევა 4. ასეთი აქტივობებისთვის საჭიროა ფინანსური საშუალებები !!! 5. დოქტორანტების ანაზღაურება	1. მიმზიდველი ზომები საზღვარგარეთიდან დაბრუნებული მეცნიერების რეინტეგრაციისთვის 2. საერთაშორისო პროგრამები სწავლების ინტერნაციონალიზაციის მხარდასაჭერად (მეზობელი ქვეყნები (სომხეთი, აზერბაიჯანი) და ევროპა) 3. უცხოელი (საერთაშორისო) სპეციალისტების, მკვლევარების ჩამოყვანა
არ არის მნიშვნელოვანი და სასწრაფო	არც ერთი კატეგორია
-	-

ვირტუალური ცხრილი 2 „ თემები/მეცნიერება, ტექნოლოგიები და ინოვაციები“

პრიორიტეტების გადანაწილება

რა არის მიმდინარე და სამომავლო პრიორიტეტული თემები საერთაშორისო თანამშრომლობისთვის (თემატური მიმართულებები და გადაკვეთის საკითხები)?	
მნიშვნელოვანი და სასწრაფო	მნიშვნელოვანი, მაგრამ არა სასწრაფო
1. ევროკავშირი-საქართველოს თანამშრომლობისა და ასოცირების ხელშეკრულების ძირითადი პოლიტიკის მხარდაჭერა 2. ევროკავშირის მწვანე გარიგების პოლიტიკა, საზოგადოების ადაპტაცია გლობალურ გამოწვევებთან 3. ინოვაცია 4. ენდემური ბაქტერიული კოლექციების გამოყენება ეკოლოგიური, საკვებისა და სასმელის გადასამუშავებლად და სხვა ტექნოლოგიური პროცესებისთვის, მაგ. ადგილობრივი ბაქტერიების გამოყენება ტოქსიკური მასალების შესამცირებლად და ჰაერიდან ნახშირბადის მოსაშორებლად 5. ნარჩენების მართვა და გადამუშავება, წრიული ეკონომიკა 6. ინტერდისციპლინარობა 7. საყოველთაო ჯანდაცვის (აერთიანებს ყველა სექტორს), პანდემიური კვლევები (ფსიქიკური ჯანმრთელობის ჩათვლით)	1. კიბერუსაფრთხოება 2. მონაცემთა მეცნიერება

8.ბიოტექნოლოგია (მაგ. სამედიცინო, საკვები, ნანო) 9.ბიოლოგიური და ქიმიური ტერორიზმი 10. ინჟინერია (მაგ. ახალი მასალები, კომპიუტერული მეცნიერებები, პროგრამირება)	
არ არის მნიშვნელოვანი და სასწრაფო	არც ერთი კატეგორია

რა არის ქართული მეცნიერების, ტექნოლოგიების და ინოვაციების სისტემის ძლიერი მხარე ამ პრიორიტეტებზე რეაგირების მოსახდენად?	
მნიშვნელოვანი და სასწრაფო	მნიშვნელოვანი, მაგრამ არა სასწრაფო
<ol style="list-style-type: none"> 1. ახალგაზრდა მკვლევართა რაოდენობის გაზრდა 2. ინოვაციების დაფინანსების შესაძლებლობები, რომელიც განკუთვნილია საწყისი ეტაპისთვის 3. ევროკავშირის პროგრამები, რომელსაც საქართველო ახორციელებს 4. ჰორიზონტ ევროპასთან ასოცირებული ქვეყანა 5. ევროკავშირის სტანდარტების შესაბამისად სწავლების მეთოდოლოგიის გაუმჯობესება 6. მეცნიერთა მაღალი მოტივაცია პროექტებში მონაწილეობის მისაღებად 	<ol style="list-style-type: none"> 1. კარგი მოწყობილობების და აღჭურვილობის ხელმისაწვდომობა
არ არის მნიშვნელოვანი და სასწრაფო	არც ერთი კატეგორია

სად ხედავთ ქართული მეცნიერების, ტექნოლოგიების და ინოვაციების სისტემის შემდგომი განვითარების საჭიროებას?	
მნიშვნელოვანი და სასწრაფო	მნიშვნელოვანი, მაგრამ არა სასწრაფო
<ol style="list-style-type: none"> 1. საგზაო რუქის და მკაფიო სამოქმედო გეგმის შემუშავება, რომელიც 5-10 წლის 	<ol style="list-style-type: none"> 1. მეცნიერების წახალისება ინტერდისციპლინარულობისა და ქვეყნის / რეგიონის მასშტაბით სამუშაოდ

<p>განმავლობაში დამოუკიდებელი იქნება პოლიტიკოსებისგან</p> <p>2. ერთობლივი პროექტები</p> <p>3. მეტი ფინანსური შესაძლებლობების უზრუნველყოფა მეცნიერებისთვის კვლევითი პროექტების განსახორციელებლად</p> <p>4. სამომავლო სამეცნიერო საფუძვლების შექმნა (მაგ. დოქტორანტურა, საერთაშორისო კვლევების ხელმისაწვდომობა)</p> <p>5. სტარტაპებისთვის ინსტრუმენტების შემუშავება მეცნიერების ჩართვის თვალსაზრისით</p> <p>6. მკვლევარებისთვის ტრენინგების და მხარდაჭერის უზრუნველყოფა, რათა მოხდეს პროექტების მიღება და ბიზნეს იდეებში გარდაქმნა</p> <p>7. მეცნიერების პლატფორმის / სიის შემუშავება (პროექტის იდეები, კონკრეტული დარგები), რომელიც კომერციალიზაციის თვალსაზრისით დაეხმარება სამრეწველო პარტნიორების მოძიებაში (და დაეხმარება პროდუქტების და საკუთარი თავის ინტერნაციონალიზაციაში)</p> <p>6. უცხოეთში დაინტერესებულ პარტნიორებთან / ინდუსტრიასთან დასაკავშირებელი ინსტრუმენტის შემუშავება</p> <p>7. ინდუსტრიასა და მეცნიერებას შორის კავშირის/კომუნიკაციის გაუმჯობესება</p> <p>8. სწავლებისა და კვლევის პერსპექტივების განვითარება</p>	<p>2. პრიორიტეტების ამოქმედება</p> <p>3. ლაბორატორიული აღჭურვილობისა და ტექნიკური ბაზის, მათ შორის შესაძლებლობების, გაუმჯობესება</p>
<p>არ არის მნიშვნელოვანი და სასწრაფო</p>	<p>არც ერთი კატეგორია</p>
<p>✓ მობილობის პროგრამები ახალგაზრდა მეცნიერებისთვის ქსელების შესაქმნელად</p> <p>✓ ინსტრუმენტები იმისათვის, რომ სამეცნიერო პროექტებში მოხდეს მომხმარებელზე ორიენტირებისა და სტარტაპების საქმიანობის გათვალისწინება, მაგ. სტარტაპების პროდუქტების, გამოყენებითი კვლევების სამეცნიერო ვალიდურობის შემოწმება.</p>	<p>1. საჭიროა ბალანსი ფუნდამენტურ და გამოყენებით კვლევებს შორის</p>

ვირტუალური ცხრილი 3 „ქვეყნები/დაინტერესებული მხარეები“

პრიორიტეტების გადანაწილება

<p>რომელ ქვეყნებთან/რეგიონებთან ისურვებდით მომავალში თანამშრომლობას და რატომ?</p>	
<p>მნიშვნელოვანი და სასწრაფო</p>	<p>მნიშვნელოვანი, მაგრამ არა სასწრაფო</p>
<p>1. გერმანია, ავსტრია, საფრანგეთი, გაერთიანებული სამეფო/ევროპა; (მაგ. ბიოფიზიკის მიმართულებით):</p>	<p>1. აზიის ქვეყნები: გარკვეული სახის თანამშრომლობა, იაპონია, ჩინეთი, სამხრეთ კორეა (მაგ. ბიოტექნოლოგიის სფეროში)</p>

<p>უნიკალური სტრუქტურები/ცენტრები; ლაზერები (ნანოტექნოლოგიის დარგში); მიზანი: საუკეთესო ცენტრების მოძიება და მათთან თანამშრომლობა</p> <p>2.აშშ (თანამშრომლობა უნივერსიტეტებთან)</p> <p>3.რეგიონალური უნივერსიტეტები უფრო გამოდგება, საჭიროა ცოდნის გადაცემა</p> <p>4.დიდ ბრიტანეთთან თანამშრომლობის აღდგენა მნიშვნელოვანია, ამჟამად არანაირი დაფინანსების საშუალება არ ვლინდება</p> <p>5.რეკომენდაცია: შესაფერისი პარტნიორების მოძიება მთელ მსოფლიოში, მათი გამოცდილების გათვალისწინებით; განსაკუთრებული უნარების განმტკიცება ერთობლივი პროექტების დასაწყებად, ონლაინ თანამშრომლობის გაძლიერება (უნარების დახვეწა), ევროკავშირის მიერ დაფინანსებული კონკურსების პირობების მკაცრად დაცვა; თანამშრომლობა ადგილობრივ მმართველობასთან/ ბიზნესთან; განსაკუთრებით რეგიონალურ უნივერსიტეტებთან თანამშრომლობა იქნება უკეთესად გამოყენებული, ცოდნის გადაცემის საჭიროების თვალსაზრისით.</p>	<p>2. ირანისა და თურქეთის თანამშრომლობა კონკრეტულ თემებთან დაკავშირებით (მიდგომების პირობების მაგალითები)</p>
<p>არ არის მნიშვნელოვანი და სასწრაფო</p>	<p>არც ერთი კატეგორია</p>
<p>1. ისრაელი</p> <p>2.აფრიკა ევროკავშირის ქვეყნებთან თანამშრომლობის საშუალებით (მაგ. გლობალური გამოწვევები)</p>	<p>1. ცვლილებები: თანამშრომლობის შემცირება, ნაკლები პროექტები! ენობრივი უნარ-ჩვევები, სადოქტორო პროგრამების ნაკლებობა, მეცნიერებისთვის დამატებითი სტიმული! ახალგაზრდა მეცნიერთა მეტი ჩართულობა!</p> <p>2. წარმატება: ERASMUS +, საინფორმაციო დღეები, სამინისტროების მიერ ორგანიზებული ან მხარდაჭერილი შეხვედრები.</p>

<p>სხვა ქვეყნებში / რეგიონებში რომელ დაინტერესებულ მხარეებს / პლატფორმებს გაუწევდით რეკომენდაციას მეცნიერების/ტექნოლოგიების/ინოვაციების მიმართულებით მომავალი თანამშრომლობისთვის და რატომ?</p>	
<p>მნიშვნელოვანი და სასწრაფო</p>	<p>მნიშვნელოვანი, მაგრამ არა სასწრაფო</p>
<p>1. განვითარებისა და თანამშრომლობის გენერალური დირექტორატი -ევროდახმარება (DG Devco) (ლინკები სამთავრობო დონეზე)</p> <p>2. ინოვაციებისა და ინდუსტრიის ბმულები (მაგ. სტარტაპების საზოგადოება - ხიდი ქსელის შესაქმნელად და იდეებისა და შესაძლებლობების გასაზიარებლად)</p>	<p>1. საელჩოების ჩართვა (მაგ. მწვანე შეთანხმების მიმართულებით)</p> <p>2.საბროკერო ღონისძიებებზე წვდომა</p>

<p>3. კვლევითი ცენტრები აშშ – დან და მათთან პარტნიორობის დამყარება</p> <p>4. დონორები მაგ. ფოლკსვაგენის ფონდი (VW Foundation), DAAD</p> <p>5. ონლაინ პლატფორმის გამოყენება: კვლევითი კარიბჭე</p> <p>6. მკვლევარებსა და პოლიტიკური გადაწყვეტილებების მიმღებ პირებს, მეცნიერებსა და ინოვატორებს შორის რეგულარული შეხვედრები (პროცესები ქვემოდან ზემოთ), მაგ. მრეწველობის პოლიტიკის კომიტეტი</p>	
<p>არ არის მნიშვნელოვანი და სასწრაფო</p>	<p>არც ერთი კატეგორია</p>
	<p>1. ვაჭრობის პალატები (ბიზნეს სექტორისთვის)</p>

დოკუმენტების შედარება

დოკუმენტის სათაური, სტატია, გვერდი/სამინისტრო	მსგავსი თემა / დაინტერესებული მხარე / პროგრამა / ქვეყანა და ა.შ.
სამთავრობო პროგრამა 2021-2024, გვ.40, სტატია 3.4	
ინოვაცია მდგრადი განვითარებისათვის - UNECE, გვ .15, "კავშირების გაძლიერება და ხელშეწყობა, განსაკუთრებით კერძო სექტორსა და გამოყენებითი კვლევას შორის , შეიცავს მნიშვნელოვან პოტენციალს	
განათლებისა და მეცნიერების ერთიანი სტრატეგია 2017-2021 წლებისთვის. მუხლი 5.1, 5.5.1	

რომელი პრიორიტეტების იმპლემენტაცია შეუძლია განათლების და მეცნიერების სამინისტროს და რომელი შოთა რუსთაველის ეროვნულ სამეცნიერო ფონდს?

განათლების და მეცნიერების სამინისტრო	რუსთაველის ფონდი
	<ol style="list-style-type: none"> 1. უცხოელი პარტნიორების კონტაქტების გააქტიურება (მეცნიერების მიერ) 2. მკვლევარებსა და ინდუსტრიას შორის კავშირის გაუმჯობესება 3. კონფერენციის მონაწილეთა შიდა დაფინანსება 4. პუბლიკაციებზე ღია წვდომის მხარდაჭერა 5. სტიმულირება (ჯილდო) მკვლევარებისთვის, რომლებიც აქვეყნებენ საერთაშორისო ჟურნალებში ან მაღალრეიტინგულ ჟურნალებში, გარკვეული ბეჭდვითი საქმიანობის სავალდებულოდ მიჩნევა 6. ევროკავშირი-საქართველოს თანამშრომლობისა და ასოცირების ხელშეკრულების ძირითადი პოლიტიკის მხარდაჭერა 7. პანდემიის კვლევა 8. მობილობის პროგრამები ახალგაზრდა მეცნიერთათვის, ქსელების შესაქმნელად

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის შესაბამისი პრიორიტეტები (მაქსიმუმ 5)

1. მობილობის პროგრამები ახალგაზრდა მეცნიერებისთვის, ქსელების შესაქმნელად
2. მკვლევარებსა და ინდუსტრიას შორის კავშირის გაუმჯობესება
3. ევროკავშირი-საქართველოს თანამშრომლობისა და ასოცირების ხელშეკრულების ძირითადი პოლიტიკის მხარდაჭერა
4. პუბლიკაციებზე ღია წვდომის მხარდაჭერა
5. პანდემიის კვლევა