



**"ენერგოეფექტურობის
ცენტრის"
ყოვალკვირული
საინფორმაციო
ბიულეტენი**

N 37, 2023

სარჩევი

ნავთობი და გაზი	2
რვა თვეში ბაქო-თბილისი-ჯეიჰანით ნავთობის ტრანსპორტირება 6%-ით, ტრანზიტი კი 10%-ით გაიზარდა	2
ევროპაში გაზის ფასები მკვეთრად გაიზარდა	2
ელექტროენერგეტიკა	3
დარწმუნებული ვარ, მომდევნო 2-3 წელში, მზის მცირე სადგურების დადგმული სიმძლავრე 100 მეგავატს მიაღწევს - დარჯანია	3
ეკვატორთან დაყენებული მზის სადგურები მთელ პლანეტას ენერგიით უზრუნველყოფენ	4
განახლებადი ენერგია და ენერგოეფექტურობა	4
მიხეილ ხიდურელი: განახლებადი ენერჯის მცირე პროექტების დაფინანსებით, ხელს შევუწყობთ ქვეყნის ენერგოუსაფრთხოების გაძლიერებას	4
"ამ ქვეყნის ეკონომიკის ხერხემალი ენერგეტიკაა და მას უნდა ჰქონდეს ცალკე სამინისტრო" - მაია მელიქიძე	5
კლიმატის ცვლილება	6
G20: დროა ამაღლდეს ენერგოეფექტურობა და დეკარბონიზაცია	6
G20-ის დელის დეკლარაცია კლიმატთან დაკავშირებით, როგორც მოსალოდნელი იყო, არასრულყოფილია	7
ლონისძიებები	7

ნავთობი და გაზი

რვა თვეში ბაქო-თბილისი-ჯეიჰანით ნავთობის ტრანსპორტირება 6%-ით, ტრანზიტის კი 10%-ით გაიზარდა

იანვარ-აგვისტოში ბაქო-თბილისი-ჯეიჰანის (ბთჯ) მილსადენით გადაქაჩული ნავთობის მოცულობამ 20,149.8 მლნ ტონა შეადგინა, რაც 2022 წლის პირველი 8 თვის მაჩვენებელზე 6%-ით მეტია. ამის შესახებ აზერბაიჯანის სტატისტიკის სახელმწიფო კომიტეტის ანგარიშში წერია.

იანვარ-აგვისტოში აზერბაიჯანის მაგისტრალური ნავთობსადენებით გადაზიდული ნავთობის მთლიანი მოცულობიდან 76,2% ბთჯ-ის მილსადენით გადაიქაჩა.

უწყების ცნობით, იანვარ-აგვისტოში ბთჯ-ით გადაზიდული მთლიანი ნავთობის 83,5% ანუ 16,834.5 მლნ ტონა აზერბაიჯანული ნავთობია, რაც, წინა წლის რვათვიან პერიოდთან შედარებით, 5,3%-ით მეტია.

ამასთან, ბთჯ-ით ტრანსპორტირებულმა ყაზახეთისა და თურქმენეთის ტრანზიტული ნავთობის წილმა მთლიანი მოცულობის 16,5%, ანუ 3,315.3 მლნ ტონა შეადგინა, რაც 2022 წლის იანვარ-აგვისტოს პერიოდზე 10%-ით მეტია.

2022 წელს ბთჯ-ის მილსადენით გადაქაჩული ნავთობის მოცულობამ წინა წელზე 12,6%-ით მეტი, ანუ 29,749.6 მლნ ტონა შეადგინა. მათ შორის 5,103.9 მლნ ტონა, ანუ 41,8%-ით მეტი სატრანზიტო ნავთობი იყო.

ამჟამად ბთჯ-ის მილსადენით აზერი-ჩირაგ-გიუნემლის საბადოების ბლოკის ნავთობი, ხოლო შაჰ-დენიზის საბადოდან კონდენსატი გადაიქაჩება. მილსადენი, ასევე, აზერბაიჯანის სახელმწიფო კომპანია SOCAR-ისა და კასპის ზღვის რეგიონის სხვა ქვეყნების ნავთობს ემსახურება.

მილსადენის სიგრძე 1768 კმ-ია. აქედან 443 კმ აზერბაიჯანის, 249 კმ საქართველოს, ხოლო 1076 კმ თურქეთის ტერიტორიაზე გადის. მილსადენის გამტარუნარიანობა წელიწადში 50 მილიონ ტონა ნავთობს აღემატება.

BTC Co-ს აქციონერები არიან: BP (30,1%), SOCAR (25%), MOL (8,9%), Equinor (8,71%), TPAO (6,53%), ENI (5%), Itochu (3,4%), ExxonMobil (2,5%), INPEX (2,5%), TotalEnergies (5%) და ONGCVidesh (2,36%).

წყარო: bpn.ge - <https://cutt.ly/Dwci9bN2>

ევროპაში გაზის ფასები მკვეთრად გაიზარდა

პარასკევს, 8 სექტემბერს ევროპაში გაზის ფასები მკვეთრად გაიზარდა მას შემდეგ, რაც ავსტრალიაში გათხევადებული ბუნებრივი გაზის ქარხნებში გაფიცვები დაიწყო, რამაც წარმოშვა შიშები გლობალურ მიწოდებასთან დაკავშირებით.

როგორც Financial Times იტყობინება, ევროპული ბენჩმარკის, TTF-ის ფასები 13 პროცენტით გაიზარდა და 34.5 დოლარი შეადგინდა ერთ მეგავატ საათზე.

გაფიცვები დაიწყო Gorgon-ისა და Wheatstone-ის საწარმოებში, რომლებსაც ოპერირებას US oil და Chevron უწყვენ და მათზე LNG-ის მსოფლიო მიწოდების 7% მოდის.

მართალია, ავსტრალიიდან, რომელიც გათხევადებული ბუნებრივი აირის მთავარი იმპორტიორია, LNG პირდაპირ ევროპულ სანაპიროებზე არ ხვდება, მაგრამ მიწოდების შეფერხება მაინც ანერვიულებს ევროპელ მოვაჭრეებს.

ავსტრალიური გაზის შემსყიდველ აზიურ ქვეყნებს თუ ალტერნატივების მოძიება დასჭირდებათ, ეს დამატებითი კონკურენცია იქნება ევროპელთათვის, რაც მათ ნამდვილად არ აწყობთ რუსეთის მიერ უკრაინაში შეჭრისა და მასზე დაწესებული სანქციების შემდეგ მილსადენებით ბუნებრივი აირის მიწოდების შეწყვეტის გამო.

წყარო: bpn.ge - <https://cutt.ly/Rwci9PxM>

ელექტროენერგეტიკა

დარწმუნებული ვარ, მომდევნო 2-3 წელში, მზის მცირე სადგურების დადგმული სიმძლავრე 100 მეგავატს მიაღწევს - დარჯანია

დარწმუნებული ვარ, მომდევნო 2-3 წელიწადში მზის მცირე სადგურების დადგმული სიმძლავრე გაორმაგდება და 100 მეგავატს მიაღწევს, ეს ძალიან რეალური სცენარია, - ამის შესახებ საქართველოში მზის ენერჯის ასოციაციის ხელმძღვანელმა თორნიკე დარჯანიამ „საქმის კურსში“ სტუმრობისას განაცხადა.

მისი თქმით, სექტორის წარმომადგენლები აქტიურად ელოდებიან CFD მექანიზმით მხარდაჭერილი სიმძლავრის აუქციონების გამოცხადებას. განახლებადი ენერგოპროექტების მხარდასაჭერად CFD მექანიზმით პირველ აუქციონზე მზის სადგურების კვოტა 70 მეგავატი იყო. პირველ აუქციონზე გამარჯვებულად 10 პროექტი გამოცხადდა და კვოტა სრულად შეივსო.

„ასოციაციის ერთ-ერთი მიზანია ეს არის, რომ მიაწოდოს ინვესტორებს ინფორმაცია საკანონმდებლო რეგულაციების შესახებ, იმის შესახებ, რომ ღირს ამ სექტორში და ზოგადად ქვეყანაში ინვესტირება. ჩვენი მიზანია, ვიმუშაოთ ინვესტორებთან. დამერწმუნეთ, ძალიან ბევრი ინვესტორია დაინტერესებული, როგორც ქართველი, ასევე უცხოელი ამ სექტორში ინვესტირებით და ყველა ელოდება აუქციონების მეორე ეტაპის გამოცხადებას, რომელიც როგორც გვეუბნებიან, სექტემბრის ბოლოს, ოქტომბრის დასაწყისში გამოცხადდება“, - ამბობს თორნიკე დარჯანია.

საქართველოში მზის ენერჯის ასოციაცია ამ ეტაპზე 16 კომპანიას აერთიანებს.

“კომპანიების რაოდენობის ზრდასთან ერთად მნიშვნელოვანია ერთიანი სტანდარტები შევიმუშაოთ და ბაზარი უხარისხო პროდუქციისგან დავიცვათ. არ გვინდა, ისეთი ვითარება შეიქმნას, რაც სხვა ქვეყნებში მოხდა, როცა დარგის განვითარებასთან ერთად ძალიან ბევრი უხარისხო პროდუქტი დამონტაჟდა. გვინდა, რომ ეს პროცესი ვაკონტროლოთ. ამ ასოციაციის მიზანია დარგის პოპულარიზაცია და ეს არა მხოლოდ ერთმა კომპანიამ, არამედ მთლიანად ასოციაციამ უნდა გააკეთოს“, - აღნიშნა დარჯანიამ.

წყარო: bm.ge - <https://cutt.ly/1wci9VWR>

ეკვატორთან დაყენებული მზის სადგურები მთელ პლანეტას ენერჯით უზრუნველყოფენ

ავსტრალიის ეროვნული უნივერსიტეტის მეცნიერები ენდრიუ ბლეიკერსი და დევიდ ფერნანდო სილალაჰი გვთავაზობენ მთელ მსოფლიოში ენერგოგენერაციის საკითხის გადაწყვეტას ზღვებისა და ოკეანეების ზედაპირზე ეკვატორთან დაყენებული მზის პანელების საშუალებით.

მკვლევარები ამბობენ, რომ ეკვატორი საუკეთესო ადგილია მზის ენერჯის მისაღებად. მათი აზრით, მშვიდი ზღვისა და ოკეანის რაიონებში მოტივტივე მზის სადგურებს შეუძლიათ ეფექტურად მიაწოდონ მზის ენერჯის შეუზღუდავი რაოდენობა სამხრეთ-აღმოსავლეთ აზიისა და დასავლეთ აფრიკის მჭიდროდ დასახლებულ ქვეყნებს, ისევე როგორც მთელ მსოფლიოში.

მაგალითად, მხოლოდ ინდონეზიაში მზის ენერჯიას შეუძლია გამოიმუშაოს დაახლოებით 35,000 ტერავატ-საათი მზის ენერჯია წელიწადში, რაც ექვივალენტურია ამჟამად მსოფლიო ელექტროენერჯიის წარმოების (30,000 ტვტ.სთ წელიწადში). მეცნიერები ამბობენ, რომ დასავლეთ აფრიკის ეკვატორულ ნაწილს ნიგერიასთან ახლოს ასევე აქვს უდიდესი პოტენციალი ოფშორული მცურავი მზის სადგურებისთვის.

მცურავი მზის პანელები ასევე შეიძლება განთავსდეს შიდა ტბებსა და წყალსაცავებზე. შიდა წყალსატევების მცურავ მზის ენერჯიას დიდი პოტენციალი აქვს და სწრაფად ვითარდება. მეცნიერებმა უკვე გამოთვალეს, რომ სითბურ რუკებს შეუძლიათ სწრაფად ამოიციონ რეგიონები, რომლებსაც ბოლო 40 წლის განმავლობაში დიდი ტალღები ან ძლიერი ქარი არ განუცდიათ. მცურავი მზის პანელები ასეთ რეგიონებში არ საჭიროებს მძლავრ და ძვირადღირებულ საინჟინრო დაცვას.

რეგიონებში, სადაც არ არის 6 მეტრზე მაღალი ტალღები და 15 მეტრ/წამზე ძლიერი ქარები, შეუძლიათ გამოიმუშაონ მილიონამდე ტვტ.სთ წელიწადში. ეს დაახლოებით ხუთჯერ აღემატება იმ წლიურ ენერჯიას, რომელიც საჭიროა სრულიად უნახშირბადო გლობალური ეკონომიკისთვის, რომელიც დაჭირდება 10 მილიარდ ადამიანს.

წყარო: building-tech.org - <https://cutt.ly/Cwci93Dh>

განახლებადი ენერჯია და ენერგოეფექტურობა

მიხეილ ხიდურელი: განახლებადი ენერჯიის მცირე პროექტების დაფინანსებით, ხელს შევუწყობთ ქვეყნის ენერგოუსაფრთხოების გაძლიერებას

განახლებადი ენერჯიის მცირე პროექტების დაფინანსებით, ქვეყნის ენერგოუსაფრთხოების გაძლიერებას ხელს შევუწყობთ - ამის შესახებ „აწარმოე საქართველოში“ დირექტორმა მიხეილ ხიდურელმა განაცხადა.

ელექტროენერჯიის წარმოების დაფინანსების კომპონენტი „აწარმოე საქართველოში“ ბიზნესუნივერსალის პროგრამას დაემატა.

აღნიშნული ეკონომიკური საქმიანობის ფარგლებში სესხით/ლიზინგით სარგებლობისთვის სავალდებულოა, ობიექტი აწარმოებდეს მზის, ქარის ან ჰიდროენერჯის და მათი დადგმული სიმძლავრე 0.5 მეგავატს არ აღემატებოდეს.

„სააგენტო მზად არის ხელი შეუწყოს ელექტროენერჯის მწარმოებელ კომპანიებს, რომლებიც მზის, ქარისა და ჰიდრო ელექტროენერჯის აწარმოებენ. ვფიქრობთ, ეს დაეხმარება როგორც ენერჯეტიკის დარგის, ასევე ჩვენი ქვეყნის ენერგომომავალის განვითარებას. ჩვენი სააგენტოს პორტფელის ფარგლებში მუდმივად ვნერგავთ ახალ კომპონენტებს, რათა ხელი შევუწყოთ ქვეყანაში ეკონომიკური საქმიანობის გაძლიერებას“, - აღნიშნა „აწარმოე საქართველოში“ დირექტორმა მიხეილ ხიდურელმა.

„ბიზნეს უნივერსალის“ პროგრამის მიზანია საქართველოში მეწარმეობის განვითარება, მეწარმე სუბიექტების მხარდაჭერა, ახალი საწარმოების შექმნის ხელშეწყობა, არსებული საწარმოების გაფართოების და გადაიარაღების ხელშეწყობა, აგრეთვე კერძო სექტორის კონკურენტუნარიანობის ამაღლება ფინანსებზე ხელმისაწვდომობის გაზრდის საშუალებით.

პროგრამის ფარგლებში, სააგენტო ახორციელებს სესხის პროცენტის სუბსიდირებას სესხისსრული ვადით - სებ-ის რეფინანსირების განაკვეთს გამოკლებული 5%-ის ოდენობით.

„ბიზნეს უნივერსალის“ პროგრამის ფარგლებში ასევე შესაძლებელია დამატებითი სარგებლისმიღება უზრუნველყოფის ნაწილში. პროგრამა აფინანსებს ისეთ მიმართულებებს, როგორცაა: ინდუსტრიული დარგი, სასტუმრო ინდუსტრია, ბალნეოლოგიური კურორტები, ტურისტული სერვისები, აგრო და ეკოტურისტული ინდუსტრია.

წყარო: [energynews.ge - https://cutt.ly/9wci3r36](https://cutt.ly/9wci3r36)

"ამ ქვეყნის ეკონომიკის ხერხემალი ენერჯეტიკაა და მას უნდა ჰქონდეს ცალკე სამინისტრო" - მაია მელიქიძე

ენერჯეტიკის სექტორის განვითარების ერთ-ერთი შემაფერხებელი ფაქტორი ის არის, რომ დარგს არ აქვს ცალკე სამინისტრო - ამის შესახებ რადიო „პალიტრასა“ და „პალიტრანიუსის“ გადაცემაში „საქმე“ საქართველოს განახლებადი ენერჯის განვითარების ასოციაციის აღმასრულებელი დირექტორი მაია მელიქიძე საუბრობს.

მისი თქმით, რასაც 70 ადამიანი აკეთებდა, იმას ვერ გააკეთებს 15 ადამიანი, რომელიც ახლა ენერჯეტიკის მიმართულებით მუშაობს.

"არა ერთადერთი, მაგრამ ერთ-ერთი მთავარი ფაქტორია, რაც ენერჯეტიკის განვითარებას აფერხებს, ცალკე სამინისტროს არ არსებობა. მე ყოველთვის ვიყავი და ვიქნები იმ აზრზე, რომ არსებობდეს ენერჯეტიკის სამინისტრო, სადაც სამოცდაათი ადამიანი მუშაობდა. მესმის, იმაზე საუბრის ლოგიკაც, რომ ბიუროკრატია შემცირდა, მაგრამ რასაც 70 ადამიანი აკეთებდა, იმას ვერ გააკეთებს 15 ადამიანი, რომელიც დღეს მუშაობს. მე ყველას პირადად ვიცნობ და ვიცი, რამდენი საქმე აქვთ. მერწმუნეთ, ძალიან უჭირთ აუვიდნენ ამ უზარმაზარი სექტორის მართვას. პოლიტიკის და კონცეფციის შემქმნელი, ენერჯეტიკის სტრატეგიის დამწერი, სწორედ ეს უწყებაა და ამდენი საქმის პარალელურ რეჟიმში კეთება

წარმოდგენელია. ამ ქვეყნის ეკონომიკის ხერხემალი ენერგეტიკაა და მას უნდა ჰქონდეს ცალკე სამინისტრო" - ამბობს მელიქიძე „საქმეში“.

ცნობისთვის, ენერგეტიკის სამინისტროს გაუქმების შესახებ, იმჟამინდელმა პრემიერმა გიორგი კვიციანიშვილმა 2017 წლის ნოემბერში განაცხადა. ფუნქციები კი, ეკონომიკის სამინისტრომ შეითავსა. საქართველოს ენერგეტიკის ბოლო მინისტრი კი ილია ელოშვილი იყო.

წყარო: .bpn.ge - <https://cutt.ly/5wci3fl2>

კლიმატის ცვლილება

G20: დროა ამაღლდეს ენერგოეფექტურობა და დეკარბონიზაცია

რუსული ნავთობისა და გაზის ექსპანსია, განსაკუთრებით აზიის ბაზრებზე, დაეხმარა რუსეთს თავისი პოლიტიკური პოზიციის შენარჩუნებაში გლობალურ არენაზე - მაგრამ G20 ქვეყნებს აქვთ ანტიდოტი ენერგოეფექტურობაზე ორიენტირების სახით, წერს ოლეკსანდრ ბუტენკო.

ოლეკსანდრ ბუტენკო არის უკრაინის თემების, ტერიტორიებისა და ინფრასტრუქტურის განვითარების მინისტრის მოადგილე.

ევროკავშირმა და მსოფლიოს სხვა წამყვანმა ეკონომიკებმა უნდა გადააქციონ მშვიდობის უზრუნველყოფისა და კლიმატის ცვლილებასთან ბრძოლის ვალდებულებები რეალურ ეკონომიკურ პოლიტიკად, რომელიც ორიენტირებულია ენერგოეფექტურობაზე - ისეთ პოლიტიკად, რომელსაც შეუძლია შეამციროს მოთხოვნილება ნავთობზე და გაზზე და უზრუნველყოს ადეკვატური რეაგირება როგორც აგრესიულ ომზე, ასევე საგანგებო კლიმატურ სიტუაციებზე.

ინდოეთში G20-ის სამიტზე აშშ-მა და ევროკავშირმა იპოვეს საერთო ენა მასპინძელ ქვეყანასთან და სხვა მონაწილეებთან, რათა უზრუნველყონ დიპლომატიური გამარჯვება რუსეთზე ერთობლივი დეკლარაციის მიღებით, რომელიც მხარს უჭერს უკრაინის თავდაცვასა და ტერიტორიული მთლიანობას, თუმცა ზოგადი და დახვეწილი ფრაზებით.

სამიტის დეკლარაცია ეხება გაეროს წესდებებს და ადგენს, რომ „ყველა სახელმწიფომ თავი უნდა შეიკავოს მუქარისგან ან ძალის გამოყენებისგან, ტერიტორიების დაპყრობის მიზნით, რომელიც მიმართულია ნებისმიერი სახელმწიფოს ტერიტორიული მთლიანობისა და სუვერენიტეტის ან პოლიტიკური დამოუკიდებლობის წინააღმდეგ“. ერთობლივი დეკლარაცია ასევე ადასტურებს მსოფლიოს უმსხვილესი ეკონომიკების ერთგულებას პარიზის შეთანხმების მიზნებისა და კლიმატის ქმედებებისადმი, მაგრამ გამოტოვებს კრიტიკულ კავშირს ამ ორ საკითხს შორის - უკრაინის ომიც და კლიმატის კრიზისიც გამოწვეულია ნავთობზე და გაზზე მოთხოვნით, რომელთა მიწოდებაც რუსეთმა იარაღად აქცია.

წყარო: ecee.org - <https://cutt.ly/xwci3mp7>

G20-ის დელის დეკლარაცია კლიმატთან დაკავშირებით, როგორც მოსალოდნელი იყო, არასრულყოფილია

დელის დეკლარაციაში მოცემულია კლიმატის ცვლილებასთან ბრძოლის ვრცელი დაპირებები, კონკრეტული მიზნებისა და ვადების გარეშე, წერს მაიკლ კუგელმანი.

ნიუ დელიში G20-ის ლიდერების სამიტის წინ, ინდოეთის პრემიერ-მინისტრმა ნარენდრა მოდიმ გამოაქვეყნა სტატია, რომელშიც ასახულია მისი მიზნები და პრიორიტეტები G20-ში ინდოეთის პრეზიდენტობის დროს, რომელიც დეკემბრამდე გაგრძელდება. მისი ეს სეს მნიშვნელოვანი ნაწილი ფოკუსირებულია კლიმატის ცვლილებაზე.

„ჩვენ გვჯერა, რომ საჭიროა გადავიდეთ წმინდა შემზღუდავი დამოკიდებულებიდან იმის შესახებ, რა არ უნდა გაკეთდეს, უფრო კონსტრუქციულ დამოკიდებულებაზე, რომელიც ფოკუსირებულია იმაზე, თუ რა შეიძლება გაკეთდეს კლიმატის ცვლილებასთან საბრძოლველად“, - წერს იგი.

კლიმატის ცვლილებაზე ასეთ აქცენტს აქვს აზრი. ეს არის მწვავე გლობალური გამოწვევის ტიპი, რომლის გადასაჭრელად შეიქმნა G20. ის დიდ საფრთხეს უქმნის გლობალურ სამხრეთს და მოდის სურს გამოიყენოს G20, რათა დაეხმაროს ამ რეგიონის ყველაზე დიდ გამოწვევებს. კლიმატის ცვლილებასთან ბრძოლა ასევე საშინაო და საგარეო პოლიტიკის მთავარი პრიორიტეტია ინდოეთისთვის და G20-ის სხვა წევრებისთვის და ეს არ არის ისეთი რთული გეოპოლიტიკური საკითხი, როგორც უკრაინის ომია. გარდა ამისა, გასული წლის გაეროს კლიმატის სამიტის შემდეგ, რომლის დროსაც მიღწეულ იქნა შეთანხმება კლიმატით დაუცველი სახელმწიფოებისთვის ზარალისა და ზიანის ფონდის შექმნის შესახებ, გაჩნდა ახალი გლობალური ნორმა იმ იდეასთან დაკავშირებით, რომ უფრო მდიდარი ქვეყნები გაერთიანდნენ კლიმატის ცვლილებასთან დაკავშირებული დახმარების გაწევისთვის.

წყარო: eceee.org - <https://cutt.ly/pwci3Sud>

ღონისძიებები

[საერთაშორისო სასწავლო სემინარი "მდგრადი ბიოენერჯეტიკული გათბობა, ზარისგანვითარება და ტექნოლოგიები"](#)

თარიღი: 2-5 ოქტომბერი, 2023

ადგილი: ლინცი, ავსტრია

[მე-16 საერთაშორისო კონფერენცია "ენერჯეტიკა და კლიმატის ცვლილება" მწვანე ენერჯის ინვესტირების მე-10 ფორუმი](#)

თარიღი: 11-13 ოქტომბერი, 2023

ადგილი: ათენი, საბერძნეთი

[BiomassPowerON 2023 - მე-5 ევროპული კონფერენცია ბიომასის ენერჯის შესახებ](#)

თარიღი: 11-12 ოქტომბერი, 2023

ადგილი: სტოკჰოლმი, შვედეთი,
სასტუმრო Hilton Slussen Stockholm

[მე-5 საერთაშორისო კონფერენცია - განახლებადი ენერჯია, რესურსები და მდგრადი ტექნოლოგიები](#)

თარიღი: 13-14 ნოემბერი, 2023

ადგილი: სასტუმრო მილენიუმი, პარიზი, საფრანგეთი

[დიალოგური ღონისძიება ხის და სხვა ბიო-სამშენებლო მასალებით რესურს-ეფექტური მშენებლობის შესახებ](#)

თარიღი: 13-15 ნოემბერი, 2023

ორგანიზატორი - [ConnectiveCities](#)

ადგილი: პოტსდამი, გერმანია

[კონფერენცია- ნულოვანი ნახშირბადის მრეწველობა 2023](#)

თარიღი: 15-16 ნოემბერი, 2023

ორგანიზატორი: ევროსაბჭო ენერგოეფექტური ეკონომიკისთვის (ECEEE)

ადგილი: ჯერ არ არის განსაზღვრული

[Behave 2023 - მე-7 ევროპული კონფერენცია ქცევისა და ენერგოეფექტურობის შესახებ](#)

თარიღი: 28-29 ნოემბერი, 2023

ორგანიზატორი: EuropeanEnergyNetwork (EnR)

ადგილი: მასტრიხტი, ნიდერლანდები