



SolarCoin

Un stimulent pentru energia solară bazat pe tehnologia blockchain

SolarCoin:

Un stimulent pentru energia solară bazat pe tehnologia blockchain

1. Rezumat

Tehnologia blockchain stimulează inovația și creșterea în sectoarele de energie, climat și mediu. SolarCoin, un bun digital și o valută bazată pe tehnologia blockchain, este proiectat pentru a accelera trecerea la o economie bazată pe energie curată. Fiind bazat pe tehnologia blockchain, SolarCoin este global și descentralizat, similar în multe moduri cu criptomonede precum Bitcoin. SolarCoin iese în evidență prin faptul că, spre deosebire de alte tipuri de criptomonede, asigură distribuirea acestora către o activitate benefică din punct de vedere economic și al mediului - energia solară produsă în mod verificabil.

SolarCoin folosește caracteristicile unice ale tehnologiei blockchain pentru a crea un nou fenomen:

1. o recompensă adițională, gratuită pentru producătorii de energie solară;
2. prima monedă digitală care protejează capitalul natural;
3. primul program stimulent pentru energia solară care este non-guvernamental, global și descentralizat.

SolarCoin, un proiect comunitar de tip open-source, a fost creat în 2014 de către un grup de fondatori și voluntari care lucrează împreună sub denumirea de Fundația SolarCoin. Aceasta recompensează producătorii de energie solară cu tokeni digitali bazați pe blockchain, la rata de 1 SolarCoin (SLR) per 1 MWh de energie solară produsă.

Această prezentare are scopul unui apel către guverne, ONG-uri și industria solară, pentru a recunoaște și a profita de oportunitatea SolarCoin și pentru a ajuta la tranziția globală către energia verde.

2. Blockchain și SolarCoin

Tehnologia blockchain încurajează inovația și creșterea sectoarelor de energie, climat și mediu. Aceasta servește drept protocol de schimb de valori. Așa cum TCP/IP este protocolul fundamental pentru schimbul de *informație* digitală, la fel și blockchain-ul permite schimbul de *valoare* digitală.

Un blockchain reprezintă un amplu jurnal de tranzacții - o bază de date. Tranzacțiile pot fi transferuri de tokeni digitali ce reprezintă valute, informații sau chiar și atribuirea de ID-uri pentru biblioteci, de exemplu. Blockchain-urile sunt distribuite prin rețele mari, deschise, de tip peer-to-peer, ceea ce le face dificil de spart. Deoarece modificările informațiilor sunt verificate și înregistrate imuabil într-o rețea, înregistrările nu pot fi modificate sau manipulate.

Toate tranzacțiile sunt transparente și pot fi vizualizate de către oricine care folosește [blockchain explorer](#). Datorită naturii lor de distribuire, blockchain-urile pot reduce costul și timpul tranzacțiilor. Mai important, tehnologia blockchain este pregătită să revoluționeze schimbul de valoare, înlocuind nevoia de intermediari de încredere cum ar fi băncile sau schimburile valutare.

SolarCoin reprezintă tokeni bazați pe tehnologia blockchain, emise în circulație atunci când se verifică producerea energiei solare. Acestea pot fi tranzacționate de la egal la egal. Tranzacțiile sunt colectate, verificate și sintetizate în blocuri - ceea ce creează blockchain-ul SolarCoin. Acesta reprezintă o bază de date cu integritate ridicată aflată la baza proiectului: o înregistrare descentralizată, incoruptibilă și verificabilă a energiei solare produse.

3. SolarCoin – o recompensă gratuită pentru producătorii de energie solară

Proiectul SolarCoin folosește avansul tehnologic în blockchain pentru a susține implementarea energiei solare pe tot globul. *SolarCoin reprezintă un bun și o monedă digitală concepută pentru a sprijini tranziția de la economia bazată pe combustibili fosili către o economie bazată pe energie solară.*

Fundația SolarCoin recompensează producătorii de energie solară cu tokeni digitali bazați pe blockchain, la o rată de 1 SolarCoin (SLR) pentru 1 MWh de energie solară produsă. SolarCoin reprezintă o recompensă suplimentară gratuită, independentă de alte stimulente la care proprietarii unei instalații solare ar putea avea dreptul (cum ar fi subvențiile guvernamentale, tarifele fixe pentru energia verde, certificatele verzi, stimulentele fiscale, creditele de carbon etc.). Oricine produce energie solară - ajutând la evitarea emisiilor de CO₂ - poate fi recompensat cu SolarCoin.

Proiectul SolarCoin este global, descentralizat și independent de orice guvern. SolarCoin este asemănător criptomonedelor precum Bitcoin, însă, spre deosebire de acestea, **SolarCoin asigură distribuirea monedelor digitale către o activitate economică și de mediu benefică și reală - energia solară produsă în mod verificabil.**

3.1 Câștiguri și cheltuieli în economia SolarCoin

Fondurile SolarCoin: Proprietarul unei centrale solare este eligibil să primească SolarCoin ca recompensă gratuită pentru generarea energiei solare. Pentru sistemele cu o putere mai mică de 20 kW, dreptul la monede îi revine utilizatorului electricității produse și nu proprietarului financiar. Fundația SolarCoin acordă proprietarilor/utilizatorilor de centrale solare verificate 1 SolarCoin pentru fiecare 1 MWh de electricitate solară produsă. **97,5 miliarde de SolarCoin** au fost create pentru a fi acordate producătorilor de energie până în 2050 - de la publicare, circa **38 milioane** sunt în circulație. Restul se preconizează a fi distribuite în următorii 35 de ani (până în anii 2050). Monedele SolarCoin sunt eliberate retroactiv începând cu data de 1 ianuarie 2010.

Pentru a beneficia de o subvenție SolarCoin, proprietarii trebuie să își înregistreze instalațiile prin intermediul Fundației SolarCoin. Acest lucru se poate face direct prin intermediul site-ului Fundației,

prin intermediul unui afiliat SolarCoin sau a unei platforme de monitorizare. Înregistrarea include dovada dreptului de proprietate asupra instalației, documentația conexiunii la rețea (verificabilă de o entitate independentă), datele aferente producției de energie solară (ex: citirile contoarelor) și datele KYC ("know-your-customer"). La finalizarea înregistrării, Fundația emite SolarCoin direct în portofelul digital SolarCoin al proprietarului. SolarCoin sunt emise la fiecare 6 luni proprietarilor de instalații care sunt înregistrați.

Cum funcționează SolarCoin?

1. Utilizatorul produce energie solară
2. Utilizatorul înregistrează instalația solară prin intermediul Fundației SolarCoin
 - a. Furnizează documentele de achiziție
 - b. Furnizează cantitatea de MWh generată
 - c. KYC
3. Cererea este aprobată de Fundația SolarCoin
4. Monedele sunt distribuite utilizatorului
5. Utilizatorul poate cheltui/folosi monedele

Solicitarea și utilizarea SolarCoin: SolarCoin pot fi colectate, răscumpărate sau utilizate ca monede digitale. Foarte important, ele pot fi tranzacționate pentru valute guvernamentale (fiat) 24/7 cu ajutorul schimburilor valutare de criptomonede. SolarCoin se prezintă ca un bun din ce în ce mai lichid, eliberat în mod transparent și urmărit prin blockchain, care poate fi păstrat în portofele electronice (pe calculatoare sau dispozitive mobile) sau offline (pe hârtie). Comunitatea SolarCoin dezvoltă oportunități de utilizare și modele de afaceri pentru utilizatorii SolarCoin, acestea fiind detaliate în Anexă.

4. SolarCoin – o monedă care protejează capitalul natural

SolarCoin reprezintă mai mult decât un sistem de recompensă pentru producția de energie solară, SolarCoin pune protecția capitalului natural la temelie sa. Conceptul de "capital natural" își propune să valorifice stocurile globale de bunuri naturale (geologie, sol, aer, apă și lucruri vii), încurajând investițiile în acestea. Dat fiind că SolarCoin sunt create atunci când se produce 1 MWh de energie solară, protecția capitalului natural este inherentă valorii sale. Atunci când SolarCoin este utilizat ca monedă, utilizatorul aduce preocupările legate de mediu chiar în centrul activității economice. Blockchain-ul SolarCoin folosește un algoritm pentru care este necesar un consum redus de energie, proiectat să utilizeze mai puțin de 0.001% din puterea Bitcoin, prin comparație pe o scară similară. SolarCoin este cu adevărat o monedă ecologică.

5. SolarCoin – un program stimulent global pentru energia solară

Odată cu reușita proiectului și creșterea prețului monedelor, obținerea de SolarCoin devine un venit suplimentar relevant pentru producătorii de energie solară. Proprietarii ce generează energie solară ar putea utiliza/vinde această energie și vor primi, de asemenea, SolarCoin care pot fi răscumpărate, folosite sau schimbate pentru valută fiat. SolarCoin ar deveni astfel un stimulent semnificativ pentru ca investitorii din domeniul energiei solare să instaleze mai multă capacitate de producție. Investitorii iau decizia de a investi în energie solară bazându-se pe (a) costul instalației, (b) prețul energiei solare pe care o generează, plus (c) veniturile preconizate din orice stimulente suplimentare pe care le primesc (cum ar fi prețul SolarCoin). SolarCoin ar deveni astfel un stimulent **unic, fără frontiere, pentru energia solară, independent de orice alte stimulente naționale sau locale.**

6. Oportunitatea SolarCoin - o chemare la acțiune

SolarCoin reprezintă:

1. o recompensă suplimentară, gratuită pentru producătorii de energie solară
2. prima monedă digitală care protejează capitalul natural
3. primul program stimulent pentru energia solară care este non-guvernamental, global și descentralizat.

Scopul acestei lucrări este de a face o **chemare oficială la acțiune** pentru cei cu o miză potențială în proiectul SolarCoin - inclusiv guverne, ONG-uri, organizații internaționale și industria solară. Rugăm aceste entități să **sustină SolarCoin și astfel să contribuie la o tranziție energetică globală.**

6.1 Oportunități guvernamentale

Înregistrarea instalațiilor pentru a primi SolarCoin: În acest moment, guvernele naționale și sub-naționale din întreaga lume dețin și exploatează mii de MW prin proiecte solare mari și mici care sunt eligibile să primească SolarCoin. De la proiecte de scară mică, precum școli și centre de pompieri care dispun de acoperișuri ample, până la proiecte de scară largă, care echilibrează amprenta de carbon a unui întreg oraș, acestea sunt eligibile să primească gratuit SolarCoin.

Aceste instalații solare publice ar putea genera milioane de dolari în SolarCoin. Guvernele locale, de stat și federale pot revendica SolarCoin în mod retroactiv începând cu 1 ianuarie 2010. Exemple de astfel de entități includ școli, universități, spitale și clădiri municipale. Pentru a demara acest proces, guvernele sunt încurajate să:

1. Inventarieze instalațiile solare deținute de stat sau aflate deja în folosință;
2. Să le înregistreze prin intermediul Fundației SolarCoin;
3. Să primească și să folosească monedele SolarCoin.

2 Se estimează că Bitcoin va necesita resurse energetice în valoare de 5-6 miliarde USD începând cu decembrie 2017.

Pentru a o oferi o indicație pentru guverne cu privire la fondurile disponibile, fiecare 100 MW de putere solară instalată ar putea genera SolarCoin în valoare de \$70,000-\$1,300,000 pe an. Fundația SolarCoin se abține de la speculații de orice fel, prin urmare acest număr este doar orientativ. Prețurile actuale ale SolarCoin pot fi verificate la <https://coinmarketcap.com/currencies/SolarCoin/>.

Folosește și acceptă SolarCoin: Administrațiile publice pot accepta, de asemenea, SolarCoin ca mijloc de plată pentru serviciile publice, utilizând o a treia entitate pentru a elimina riscul valutar. Inițial, accentul poate fi pus pe serviciile care contribuie la atenuarea efectelor schimbărilor climatice, înainte ca acest sistem să fie adoptat în masă.

Redistribuie SolarCoin: SolarCoin pot fi redistribuite pentru "acțiuni benefice", acest lucru ajutând la circulația lor în economie (de exemplu, donarea de SLR persoanelor care se află în "sărăcie energetică" pentru a-i ajuta la plata facturilor, pentru a ajuta micii producători de energie solară, pentru a asista proiectele solare din țările în curs de dezvoltare, pentru a finanța cercetări în domeniul energiei regenerabile etc.).

Entitățile guvernamentale care utilizează SolarCoin ar putea avea un impact major asupra stării actuale a monedei. Deoarece SolarCoin se bazează pe energia solară produsă în mod verificabil, aceasta este mai puțin volatilă decât multe alte monede bazate pe blockchain, iar participarea guvernului la proiect va contribui la reducerea speculațiilor pe termen scurt, sporind atractivitatea acestuia pentru alți investitori și creșterea valorii sale pe termen lung. Prin participarea imediată, entitățile guvernamentale pot sprijini misiunea Fundației SolarCoin de a oferi un stimulent global pentru energia solară pe o perioadă de 40 de ani, ajutând în același timp la stabilizarea prețului SolarCoin pe termen lung.

6.2 Proprietarii și operatorii instalațiilor solare

Înregistrează-te pentru a primi SolarCoin: Orice persoană fizică sau companie producătoare de energie solară care deține și operează instalații solare este invitată să le înregistreze prin intermediul Fundației pentru a primi gratuit SolarCoin.

Acceptă SolarCoin ca modalitate de plată: Companiile ce dețin instalații solare sunt încurajate să accepte SolarCoin ca mijloc de plată la valoarea nominală cotate de bursele de piață (Bittrex/Lykke) și să accepte plata pentru bunuri/servicii în SolarCoin. Companiile solare sunt invitate să își încurajeze partenerii și clienții să accepte SolarCoin ca mijloc de plată.

Folosește SolarCoin: Companiile solare sunt invitate să pună în circulație SolarCoin prin acordarea acestui bun digital programelor de caritate, programelor de recompensare a clienților sau altor proiecte. Parteneriatele pot fi de asemenea recompensate cu SolarCoin - totul contribuind la construirea ecosistemului.

6.3 Organizații internaționale, ONG-uri și asociații ale industriilor

Acceptă SolarCoin ca modalitate de plată/strângere de fonduri: Organizațiile și asociațiile sunt invitate să accepte SolarCoin ca mijloc de plată la valoarea nominală curentă oferită de bursele de piață (Bittrex/Lykke) și să ofere ca mod de plată a serviciilor sau a taxelor SolarCoin. Acestea reprezintă un mijloc ideal de strângere de fonduri de orice fel, deoarece monedele pot fi trimise cu ușurință cu costuri reduse de tranzacționare.

Re-distribuie SolarCoin: SolarCoin pot fi utilizate pentru diferite programe și proiecte. Acestea pot fi distribuite pentru "acțiuni benefice", acest lucru ajutând la circulația lor în economie (de exemplu, donarea de SLR persoanelor care se află în "sărăcie energetică" pentru a-i ajuta la plata facturilor, pentru a ajuta micii producători de energie solară, pentru a asista proiectele solare din țările în curs de dezvoltare, pentru a finanța cercetări în domeniul energiei regenerabile etc.). Organizațiile și asociațiile pot deschide aceste căi, invitând alte părți interesate să le urmeze exemplul și să doneze SolarCoin pentru proiectele sugerate.

Împrăștie vestea: Organizațiile și asociațiile tind să recunoască rapid valoarea avută de SolarCoin în cadrul acțiunilor de promovare a energiei solare în întreaga lume. Ei sunt invitați să comunice în mod activ cu membrii lor și cu publicul larg subiectul SolarCoin. Deoarece blockchain-ul și SolarCoin au nevoie încă de multă expunere, aceste organizații și asociații sunt în măsură să susțină această cauză. Organizațiile și asociațiile care recunosc valoarea unei scheme de susținere a energiei solare globale, independente de guvern, sunt invitate în mod particular să facă acest lucru pentru a accelera educarea legislatorilor.

7. Concluzii

Profesorul Clayton Christensen de la Harvard Business School definește dezagregarea ca fiind "o inovație ce creează o nouă piață și rețea de valori care, în cele din urmă, dezintegrează piața și rețeaua de valori actuale, înlocuind liderii, produsele și alianțele existente".

SolarCoin bifează aceste puncte, ștergând granițele care existau între aceste fenomene separate anterior. SolarCoin reprezintă o **recompensă** pentru producătorii de energie solară, o **monedă digitală** ce acționează ca un **stimul** global în domeniul energiei solare - o inovație dezintegrantă în rândul acestor piețe stabilite. Cu aprobarea guvernelor, a organizațiilor internaționale, a ONG-urilor și a industriei solare, **SolarCoin reprezintă o ruptură care va accelera tranziția globală către energia verde.**

Anexă

8. Cum își obține SolarCoin valoarea

8.1 Moneda - protocol comun al valorii

O monedă reprezintă o credință comună ce funcționează în anumită măsură ca un limbaj, având la bază elemente externe pozitive acumulate prin participare continuă. Cu cât există mai mulți oameni ce cad de acord să folosească un anumit limbaj (il "acceptă"), cu atât mai multă valoare va avea acest limbaj sau formă specifică de comunicare.

Pe măsură ce mai multi utilizatori se asociază cu sau susțin folosirea unui protocol, acel protocol capătă mai multă valoare. Aceste legături formează o rețea. Utilizatorii unei monede sunt de acord în mod informal să accepte un protocol valutar pentru tranzacții și reprezentarea valorii. Acest lucru se face pentru a reduce fricțiunea comercială.

O monedă reprezintă un protocol de valoare informațională, exprimat prin metal, hârtie și înregistrări electronice în conturi bancare. Mulți susțin că o monedă are valoare numai dacă poate fi rambursată de către solicitant în aur sau altceva cu "valoare acceptată". Cu toate acestea, multe monede internaționale majore cum ar fi dolarul, euro sau yenul nu sunt susținute sau rambursabile prin nimic - de exemplu, dolarul american și-a pierdut posibilitatea de răscumpărare în aur în 1971.

Unii utilizatori gândesc și vorbesc folosind "termeni de valoare" precum dolari, yeni sau euro. Cu cât mai mulți oameni folosesc un protocol, cu atât mai multă valoare apare din acea rețea de utilizatori. Monedele sunt de asemenea protocele sociale. Aurul, yenul, dolarul, euro și SolarCoin sunt toate protocele sociale ce utilizează mijloace fizice și electronice diferite pentru a conecta utilizatorii în rețele care permit schimbul de valori.

	Users (mm)	Value (\$bn)	Value User	Adjusted for GDP
USD	1.000	\$3,874	\$3,874	\$3,874
EUR	742	\$1,300	\$1,752	\$3,019
WON	51	\$91	\$1,784	\$3,700
RMB	1,379	\$1,050	\$761	\$5,281
Gold	7,000	\$7,710	\$1,101	\$6,119
BTC	18	\$120	\$6,667	\$6,667
SLR	0.004	\$0.016	\$4,000	\$4,000

Fiecare protocol de schimb are o rețea estimată de utilizatori/persoane care cred in el. Fiecare protocol are, de asemenea, o valoare de circulație destul de cunoscută, echivalentă cu M0. Valoarea creată/apărută cu fiecare persoană care acceptă protocolul este inutil de calculat. Aurul, yenul, dolarul, euro sau SolarCoin nu prezintă valoare intrinsecă.

Monedele reprezintă protocoale sociale unite, create pentru a facilita tranzacțiile economice și fluxurile dintre noduri și agenți. Tabelul 1 prezintă valoarea per utilizator a câtorva protocoale socio-economice bine cunoscute. Atunci când privim numerele, devine evident că parametrii valorii totale a rețelei și nodurile din rețea sunt în regiuni foarte asemănătoare pentru USD, BTC, EUR și SLR. Rețineți faptul că participanții care utilizează un protocol pot reprezenta o entitate mai mare sau mai mică decât organizarea statală emitentă.

Valoarea unei monede este determinată de încrederea utilizatorilor săi în utilitatea sa pentru rețea și de-a lungul timpului. Precum alte protocoale de comunicare, valoarea unei monede crește proporțional cu numărul său de utilizatori/cei care au încredere în faptul că un protocol valutar reduce fricțiunea și incertitudinea tranzacțiilor, măbind astfel fluxul comercial în întregul sistem.

8.2 SolarCoin versus ICO-uri, scheme Ponzi și de tip piramidal

Un ICO (*"Initial Coin Offering"*) reprezintă un mijloc nereglementat, utilizat pentru a ajuta startup-urile care încearcă să ocolească procedeele reglementate de creștere a capitalului. Peste două miliarde de dolari au fost colectate de la investitori prin intermediul ICO numai în 2017. ICO funcționează de obicei într-un mod prin care un procent din criptomonede este vândut susținătorilor timpurii ai proiectului. Deseori, proiectele care încearcă să strângă capital prin intermediul ICO descriu doar ideile principale într-un raport autorizat - tehnologia, produsul sau serviciul nu există încă. Unele ICO-uri au afectat negativ reputația criptomonedelor, reprezentând scheme Ponzi sau de tip piramidal create de persoane fără integritate, care au încercat să înșele cât mai mulți oameni pentru a-și maximiza propriile profituri pe termen scurt.

Proiectul SolarCoin nu are legătură cu cele de vânzare a token-urilor. **SolarCoin nu a oferit și nu va oferi niciodată monede sau token-uri în cadrul unei vânzări publice (ICO).** SolarCoin sunt disponibile în mod gratuit pentru producătorii de energie solară, iar Fundația SolarCoin nu taxează solicitanții de SolarCoin. Fundația SolarCoin se bazează pe date pentru a emite monede, și anume: documentația de conectare la rețea și dovada de proprietate a instalației solare.

Spre deosebire de alte proiecte, SolarCoin nu rezervă cantități mari de monede pentru fondatori sau alte entități privilegiate. 99,4% din toate SLR (97,5 miliarde de SolarCoin) sunt stocate în contul [vizibil și public](#) al Fundației SolarCoin și nu se află în circulație. Acestea sunt preschimbate doar pentru "dovada de activitate" a generării de energie solară. 0,6% din SLR au fost utilizate pentru a iniția proiectul sau sunt rezervate în contul comun și reprezintă anumite organizații de caritate pentru mediu, voluntari, consilieri, constructori și susținători ai infrastructurii SolarCoin.

3 "Utilizatorii" nu sunt limitați de granițele naționale. Grupul de susținători ai unei monede poate fi mai mare sau mai mic decât populația autorității emitente.

4 MO reprezintă o formă economică standard de reprezentare a unei rezerve de bani, exprimată în mod normal prin monede sau bancnote ce sunt în circulație și echivalentul electronic al acestora.

5 Aurul prezintă o valoare tangibilă în electronică dar este ușor de substituit în majoritatea cazurilor.

9. Ecosistemul SolarCoin

Fundația SolarCoin

SolarCoin a fost creat în 2014 sub forma unui proiect deschis condus de voluntari și fondatori ai Fundației SolarCoin, o corporație cu beneficii publice înregistrată în Delaware (S.U.A.).

Fundația SolarCoin distribuie SolarCoin celor ce generează energie electrică solară, utilizând instalațiile solare verificate ca "dovadă a activității". Spre deosebire de Bitcoin, SolarCoin este acordat ca urmare a dovedirii producerii energiei din instalația solară. Blockchain-ul SolarCoin folosește un algoritm proiectat să utilizeze mai puțin de 0.001% din puterea bitcoinului atunci când acestea sunt comparate la aceeași scară. [Blockchain-ul SolarCoin](#) în sine este un registru public care detaliază fiecare SolarCoin acordat producătorilor de energie electrică solară.

Membrii fondatori sunt Nick Gogerty și Joseph Zitoli, cei doi reprezentând Fundația SolarCoin.

Afiliați, Consultanți și Voluntari SolarCoin

Fundația SolarCoin lucrează îndeaproape cu afiliați care ajută la verificarea informațiilor aplicanților SolarCoin. Afiliații sunt de obicei companii cu profit, ale căror servicii contribuie semnificativ la construirea ecosistemului SolarCoin. Afiliații primesc SolarCoin de la Fundație pentru fiecare înregistrare pe care o verifică și o facilitează, dintr-un stoc separat de fonduri rezervat pentru aceste servicii de către Fundația SolarCoin.

Momentan, afiliații SolarCoin sunt:

- Solcrypto - www.solcrypto.com
- ElectricChain - www.electricchain.org

Consultanți SolarCoin

Fundația SolarCoin lucrează cu un număr de consultanți care sprijină misiunea SolarCoin, aceștia nefiind răsplătiți pentru serviciile lor. Consultanții actuali includ:

- Oliver Gajda - European Crowd Funding Network;
- Paul Johnson - Columbia University New York;
- Kevin Sara - Nur Energy;
- Christopher Altman - IHRO;
- Hazel Henderson - Ethical Markets.

Voluntari SolarCoin

Mulți voluntari îmbunătățesc procesul de înregistrare pentru producătorii de energie solară. Aceștia cuprind experți din domeniile IT, Marketing, Dezvoltare Afaceri etc. Principalele canale de comunicare în cadrul comunității SolarCoin sunt:

- Pagina Facebook: <https://www.facebook.com/groups/SolarCoin/>
- Canalul Slack: <https://SolarCoin-group.slack.com/messages/C0YSWLMHU/team/U7WKVLZ6G/>
- Telegram: https://t.me/joinchat/Ab_ThgkSoV7d53yu1RqUA

Echipa de dezvoltare SolarCoin

Echipa de dezvoltare SolarCoin este încorporată în comunitatea de utilizatori și dezvoltatori. Proiectul SolarCoin este **agnostic** din punct de vedere tehnologic și permite forfecări (actualizări), folosind metode actuale de ultimă generație și trecerea la versiuni mai noi ale tehnologiei Blockchain.

10. Moduri de utilizare SolarCoin

Aceasta este o listă încă în curs de actualizare a modurilor de utilizare SolarCoin ca mecanism de recompensă/stimulare și/sau prin stratul de date Blockchain:

1. SolarCoin poate fi **schimbat** la burse online precum Bittrex sau Lykke (www.bittrex.com; www.lykke.com) pentru alte bunuri digitale (cum ar fi Bitcoin) și/sau valute fiat (EUR, USD...);
2. SolarCoin începe să fie acceptat ca **metodă de plată**, după exemplul multor alte monede digitale. Comunitatea SolarCoin urmărește să integreze SolarCoin ca mod de plată pentru bunuri și servicii;
3. SolarCoin oferă **oportunități de marketing** pentru branduri cu valori ecologice, care protejează mediul. Utilizatorii timpurii își exprimă dorința de a folosi SolarCoin pentru a efectua plăți, chiar și numai în domeniile de interes din punct de vedere al mediului (mâncare bio etc.), sectorul de energie sau ONG-uri;
4. SolarCoin poate fi folosit ca **un sistem de recompensă** pentru clienții companiilor interesate și ar putea fi încorporat în cadrul unor programe de loialitate care să le permită clienților să beneficieze de creșterea valorii monedei;
5. SolarCoin ar putea fi proiectat să servească în plus ca echivalent al certificatelor de emisii de CO2 evitate. Prin Acordul de la Paris și prin acțiunile internaționale de atenuare a schimbărilor climatice, SolarCoin ar putea juca un rol important într-un sistem renăscut de comercializare a carbonului prin **credite de tip cripto-carbon**;
6. Blockchain-ul SolarCoin poate fi folosit ca **un strat de date** de încredere, care raportează producția solară. Un astfel de strat de date ar putea certifica componentele solare. Acest lucru a fost demonstrat de anumite companii prin certificarea rapoartelor instalațiilor solare în interiorul blockchain-ului SolarCoin;

7. Blockchain-ul SolarCoin poate furniza un strat de proveniență "Know-Your-Device" (KYD) pentru a oferi mai multă siguranță atunci când se monitorizează producția energiei solare;
8. Blockchain-ul SolarCoin reprezintă o sursă de date deschisă. Oricine poate publica date despre energia solară, domeniul de aplicare de tip "macro" putând deservi ca o platformă descentralizată de monitorizare a acesteia. În interiorul blockchain-ului pot exista două niveluri de date, date publice în lanț sau date private (pentru care este nevoie de login) de la fiecare companie solară adăugată în acest protocol descentralizat de monitorizare. Anumite date publice pot fi folosite la intervale specifice pentru a monitoriza informațiile în funcție de regiunea geografică, taxe (când acestea sunt plătite în SolarCoin) și anumite instrumente financiare (derivate ale energiei solare și platforme exchange). Anumite date private pot fi extinse pentru a indica conectări din afara rețelei pentru anumite platforme de monitorizare solară de pe internet, cum ar fi Wattmon.live, Enphase și altele.

11. Documente de referință și lecturi suplimentare

Documente SSRN

- 1) Gogerty, Nick și Zitoli, Joseph, DeKo: "An Electricity-Backed Currency Proposal" (4 ianuarie, 2011). Valabil la SSRN: <https://ssrn.com/abstract=1802166> sau <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.1802166>
- 2) Johnson, Luke Patrick și Isam, Ahmed și Gogerty, Nick și Zitoli, Joseph: "Connecting the Blockchain to the Sun to Save the Planet" (11 decembrie, 2015). Valabil la SSRN: <https://ssrn.com/abstract=2702639> sau <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.2702639>

Calculule energiei și calculule țărilor în curs de dezvoltare cu privire la Blockchain-ul SolarCoin

- 1) "The Proof of stake calculation POW vs. POST and the Energy Expenditure for Consensus"
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1QzIA5Nd3pVRGn2c48Oc_dqplmrOfYlwp74UzHXjArdE/edit?usp=sharing
- 2) "Kenya M-Kopa SolarCoin model using Metcalfe's law Network Theory of Value"
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1xfeV4sqnVrkvim-vZg_7w9JfR_GdN_q29fmlgF-r3is/edit?usp=sharing

Website: SolarCoin.org

Banner conceput de Harryarts / Freepik

- 7 Certificarea rapoartelor din blockchain-ul SolarCoin <https://www.sunpulse.net/report-status/>
- 8 Protocolul ELCCpv1 este prezentat aici: <https://github.com/lpinia/ELCCpv1>



SolarCoin.org