



**ASOCIAȚIA
ENERGIA
INTELIGENTĂ**



RAPORT DE ACTIVITATE 2024

www.asociatiaenergiainteligena.ro

CUPRINS

Proiecte	Pag. 2
Evenimente	Pag. 10
Lansări de carte	Pag. 12
Analize și articole Prezența în Mass-Media	Pag. 14
Parteneriate și protocoale	Pag. 15
Participare la evenimente	Pag. 19
Premii obținute	Pag. 22



PARTENERIATUL PENTRU COMBATEREA SĂRĂCIEI ENERGETICE

Asociația Energia Inteligentă (AEI) a încheiat cu Ministerul Energiei, în noiembrie 2023, „Parteneriatul pentru combaterea sărăciei energetice extreme” (PCSE) cu scopul de a atinge dezideratul de eradicare a sărăciei energetice extreme din România prin elaborarea de politici publice privind reducerea sărăciei energetice extreme precum derularea de studii de soluție și inventarierea în teren a tuturor imobilelor fără energie electrică sau a consumatorilor vulnerabili care folosesc sobe cu lemne de foc ca sisteme de încălzire a locuințelor pe timp de iarnă și derularea de acțiuni concrete de reducere a acestui fenomen în țara noastră.

În cadrul parteneriatului menționat, a fost realizată inventarierea locuințelor neracordate la rețeaua de energie electrică din România și întocmirea „Registrului Electronic Național al Gospodăriilor fără Energie Electrică din România” (RENGEER), care a relevat un număr de 5.494 de gospodării fără energie electrică, locuite de 11.611 de persoane, dintre care 4.777 au vârsta de până în 18 ani. Îngrijorător este faptul ca 87% din casele fără energie electrică nu au cadastru ceea ce face dificilă abordarea instituțională a rezolvării acestei probleme, 64% din persoanele care locuiesc în case fără energie electrică au venituri estimate sub venitul minim per persoană și gospodărie în România, așadar chiar și racordarea acestora la o rețea de distribuție, ar face dificilă plata energiei electrice consumată, în 53% din cazuri accesul la imobilele fără energie electrică este dificil, iar pentru 10% nu există drumuri de acces. Întocmirea RENGEER reprezintă un pas important către atingerea dezideratului „zero case locuite permanent fără energie electrică”, deoarece constituie baza de pornire atât pentru elaborarea de politici publice privind reducerea sărăciei energetice extreme din țara noastră, cât și pentru întreprinderea unor acțiuni de reducere efectivă a acestui fenomen precum proiectul „Energie pentru viață”.

„Registrul Caselor fără Căldură”, un alt instrument valoros, a fost realizat tot în cadrul PCSE de către Asociația Energia Inteligentă în parteneriat cu Crucea Roșie Română și reprezintă o situație la nivel național, structurată pe județe, a locuințelor care folosesc ca sursă de încălzire sobe pe lemne, locuite de persoane sau familii vulnerabile precum bătrâni, persoane cu handicap, familii monoparentale sau familii cu copii numeroși și posibilități materiale limitate. Potrivit unei estimări a Asociației Energia Inteligentă, în România există la ora actuală aproximativ 3.5 milioane de gospodării care se încălzesc cu lemne de foc, dintre care, conform registrului menționat peste 7300 sunt locuite de familii vulnerabile, pentru care încălzirea locuințelor este o problemă reală. Teleorman și Bacău sunt județele cu cel mai multe gospodării care folosesc ca sursă de încălzire sobe pe lemne, locuite de persoane care trăiesc la limita sărăciei, cu peste 1600, respectiv 1400. La polul opus se afla județele Argeș, Bihor, Giurgiu, Hunedoara, Ialomița, Neamț, Satu Mare, Vâlcea și Vrancea cu cel mai mic număr de gospodării raportate ca fiind locuite de persoane vulnerabile, sub 100.

Sub umbrela Parteneriatului pentru combaterea sărăciei energetice extreme, în anul 2024 Asociația Energia Inteligentă a derulat 3 etape ale proiectului „Energie pentru viață” și a dat startul celei de-a doua ediții a proiectului „Case cu căldură”, ca și acțiuni concrete de combatere a fenomenului sărăciei energetice extreme din România.





ENERGIE PENTRU VIAȚĂ

„Energie pentru Viață” a fost inițiat în vara anului 2021 și a adus lumină în gospodării din zone montane izolate, care nu au perspective de a fi conectate la rețeaua de energie electrică în viitorul apropiat. Proiectul a constat în realizarea instalației electrice interioare și montarea panourilor fotovoltaice împreună cu invertoare 12 V / 220 V, sisteme de stocare, corpuri de iluminat și prize, în case izolate aflate în zone montane greu accesibile.

Până în prezent au fost derulate nouă ediții ale proiectului, în care au fost electrificate 60 de gospodării din 30 de cătune și 7 județe, situate în Munții Apuseni, Ciucului, Vrancei, Giurgeului, Bârgăului și Rodnei. În anul 2024 Asociația Energia Inteligentă a implementat trei etape de proiect în cătunele Peste Valea Bistrei, aparținând orașului Câmpeni, Dumnești și Sălciua, județ Alba, Măguri Răcătau și Gilău, județ Cluj, Stânceni, județ Mureș și Vorța, județ Hunedoara, însumând un total de 25 de gospodării, cel mai mare număr de locuințe electrificate de la debutul proiectului. În același timp, proiectul a tras un puternic semnal de alarmă asupra situației din România privind numărul mare de locuințe neelectrificate, fără șanse de a fi racordate la rețeaua de energie electrică în viitorul apropiat, a obținut sprijinul Ministerului Energiei în realizarea Registrului Electronic Național al Gospodăriilor fără Energie Electrică din România” (RENGEER) și a coagulat în jurul său o comunitate care s-a transformat într-un veritabil ambasador al cauzei combaterii fenomenului de sărăcie energetică extremă din România. RENGEEER a relevat un număr de 5.494 de gospodării fără energie electrică, locuite de 11.611 de persoane, dintre care 4.777 au vârsta de până în 18 ani, 64% din persoanele care locuiesc în case fără energie electrică au venituri estimate sub venitul minim per persoană și gospodărie în România, iar pentru 10% dintre acestea nu există drumuri de acces. Acest registru reprezintă un pas important către atingerea dezideratului „zero case locuite permanent fără energie electrică”, deoarece constituie baza de pornire atât pentru elaborarea de politici publice și acțiuni concrete privind reducerea sărăciei energetice extreme din țara noastră.

Proiectul „Energie pentru Viață” se derulează începând cu anul 2024 sub umbrela Parteneriatului pentru combaterea sărăciei energetice extreme încheiat între Asociația Energia Inteligentă și Ministerul Energiei.

CASE CU CĂLDURĂ

„Case cu căldură” vine în sprijinul unor familii aflate în dificultate, prin distribuirea de lemne de foc atât de necesare încălzirii locuințelor. În același timp, prin acest proiect ne dorim să evidențiem nevoia de încălzire în timpul iernii a peste 70% din localitățile din România, care nu sunt racordate la rețeaua de distribuție de gaze și importanța aprovizionării cu lemne de foc într-o manieră sustenabilă (spre exemplu: lemne de foc provenite din „răritură” – procedeu de revitalizare a pădurilor, uscate pentru reducerea emisiilor de Co2).

Proiectul a fost derulat la începutul anului 2024 în județele Prahova, Buzău, Giurgiu și Dâmbovița. Sub umbrela aceluiași proiect, în luna iunie, Asociația Energia Inteligentă a organizat un picnic caritabil, fondurile strânse fiind folosite pentru achiziționarea de lemne de foc pentru Asociația Pro Vita Valea Screezii. A doua ediție de „Case cu Căldură” a fost lansată în noiembrie la București, un oraș al contrastelor, în care încă locuiesc persoane aflate la limita sărăciei, care se încălzesc cu sobe cu lemne și a fost implementat în sectoarele 3 și 5 ale capitalei și în unele dintre cele mai sărace localități din județul Ialomița.

Odată cu demararea celei de-a doua ediții a proiectului, Asociația Energia Inteligentă a lansat „Registrul Caselor fără Căldură”, realizat în parteneriat cu Crucea Roșie Română, o situație la nivel național, structurată pe județe, a locuințelor care folosesc ca sursă de încălzire sobe pe lemne, locuite de persoane sau familii vulnerabile precum bătrâni, persoane cu handicap, familii monoparentale sau familii cu copii numeroși și posibilități materiale limitate. Potrivit unei estimări a Asociației Energia Inteligentă, în România există la ora actuală aproximativ 3.5 milioane de gospodării care se încălzesc cu lemne de foc, dintre care, conform registrului menționat peste 7300 sunt locuite de familii vulnerabile, pentru care încălzirea locuințelor este o problemă reală. Județele cu cel mai multe gospodării care folosesc ca sursă de încălzire sobe pe lemne, locuite de persoane care trăiesc la limita sărăciei sunt Teleorman și Bacău cu peste 1600, respectiv 1400 de locuințe.

Proiectul „Case cu căldură” se derulează sub umbrela „Parteneriatului pentru combaterea sărăciei energetice în România” și se bucură de implicarea Societății Naționale de Cruce Roșie din România, care a identificat gospodăriile beneficiare.



ZILELE PREVENIRII DEZASTRELOR

„Zilele Prevenirii Dezastrelor” este un proiect educativ care derulează acțiuni de informare și responsabilizare a comunităților locale cu privire la diverse situații care pot pune în pericol vieți omenești precum incendii, dezastre naturale, cutremure și dispariții de persoane. Scopul proiectului se axează pe trei componente: responsabilizarea comunității locale cu privire la măsurile care trebuie adoptate în situații ce pot pune în pericol vieți omenești, conștientizarea importanței purtării centurii de siguranță și a adoptării unei conduite responsabile în trafic și informare cu privire la utilizarea câinilor în activitățile de căutare și salvare persoane dispărute în mediul natural sau în dărâmături.

Proiectul se desfășoară în parteneriat cu Departamentul pentru Situații de Urgență, care a pus la dispoziția vizitatorilor, prin structurile sale județene, unități mobile și personal specializat pentru instruirea celor interesați cu privire la conduita pe care trebuie să o adopte pentru a limita posibilele efecte negative în situații care pot pune în pericol vieți omenești. Clubul Câinilor Utilitari și Câini de Salvare București, organizații non guvernamentale ce au ca obiective principale pregătirea câinilor de utilitate socială și educarea opiniei publice cu privire la beneficiile interacțiunii om-câine au susținut demonstrații de dresaj canin și sesiuni de conștientizare în ceea ce privește folosirea câinilor în misiuni de căutare salvare a persoanelor dispărute în mediu natural sau dărâmături. În același timp, „Zilele Prevenirii Dezastrelor”, a creat un cadru comun de antrenament între structurile statului și organizații din societatea civilă, prin organizarea de acțiuni simulate de căutare-salvare în mediul natural și dărâmături la care au participat reprezentanți ai Inspectoratelor Județene pentru Situații de Urgență și membri ai asociațiilor canine menționate.

Pentru prima dată de la lansare, Academia Titi Aur s-a alăturat acestui proiect pentru a promova responsabilitatea în trafic și importanța purtării centurii de siguranță. UMATA, simulatorul de răsturnare și impact al academiei, îi ajută pe șoferi sau pe viitorii conducători auto să înțeleagă forțele care acționează asupra corpului uman și care este procedura corectă de abordare a unei astfel de situații și în același timp să conștientizeze cât de puternic și periculos poate fi un impact frontal. Pe parcursul anului 2024 au avut loc patru ediții ale proiectului: Craiova, Târgu Jiu, Râmnicu Vâlcea și Mătășari (Gorj).



EFICIENȚA ENERGETICĂ ÎN VIAȚA OAMENILOR ÎN PERSPECTIVA ANILOR 2050

„Eficiența energetică în viața oamenilor în perspectiva anilor 2050” este un proiect educațional inițiat de Asociația Energia Inteligentă. Sesiunile de Training și Management Energetic derulate în cadrul acestui proiect au avut scopul de a educa oamenii, comunitățile, agenții economici și organizațiile cu privire la problemele legate de energie regenerabilă, eficiență energetică și securitate energetică. Într-o lume aflată sub constrângerea limitării emisiilor de carbon, eficiența energetică este o necesitate în zilele noastre. Uniunea Europeană și cele 27 de state membre ale sale s-au angajat să facă din Europa primul continent neutru din punct de vedere climatic până în 2050 și au promis că vor reduce emisiile de gaze cu efect de seră cu cel puțin 55% până în 2023, comparativ cu nivelurile din 1990, obiective ce pot fi atinse doar cu implicarea tuturor cetățenilor UE. Cursurile au fost compuse din 5 module: Energie curată în gospodării pentru reducerea sărăciei și pentru atingerea țintelor privind schimbările climatice, în contextul conflictului din Ucraina; Creșterea eficienței energetice în clădiri - CO2 net zero în clădirile publice și gospodării; Cum reducem consumul de energie în clădiri? Cum realizăm PUZ urile? Cum ne alegem casa? Cum ne construim casa?; Preț corect pentru gaz și electricitate. Cum ne alegem furnizorul?; Mobilitate urbană – cum ne alegem viitoarea mașină?

Proiectul s-a bucurat de apreciere din partea participanților la sesiunile de training organizate în format fizic în 2023 în zece orașe din România, așadar, în 2024 cele cinci module ale cursului au fost transpuse în format video și se regăsesc pe pagina de proiect găzduită pe site-ul Asociației Energia Inteligentă și au însumat peste 30.000 de vizualizări.

Proiectul face parte din Programul pentru energie în România și este finanțat prin Mecanismul de finanțare Norvegian 2014-2021, apelul de proiecte - Cunoștințe sporite privind energia regenerabilă și eficiența energetică - Sensibilizarea publicului larg și formare.



EFICIENȚA ENERGETICĂ ÎN VIAȚA OAMENILOR ÎN PERSPECTIVA ANILOR 2050



GĂTIT ÎN CUPTORUL SOLAR

Deciziile luate la nivel mondial pentru atingerea obiectivului de neutralitate climatică vor revoluționa sectorul energetic și vor schimba lumea, construind un viitor sustenabil pentru generațiile viitoare. Ținta de atingere a nivelului net zero al emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2050 este un obiectiv ambițios însă nu imposibil de atins. Responsabilitatea în ceea ce privește energia viitorului este a tuturor și fiecare dintre noi poate fi parte din soluție prin deciziile pe care le luăm. De aceea este foarte important să educăm și să creștem gradul de conștientizare în ceea ce privește necesitatea îmbrățișării noilor tehnologii și a surselor de energie regenerabilă.

„Gătit în Cuptorul Solar” este un proiect inovator al Asociației Energia Inteligentă implementat în 2024 la Târgu Jiu unde elevi de liceu s-au întrecut în realizarea celor mai bune cuptoare care să permită gătitul alimentelor folosind doar energia solară. Acestea au fost prezentate, testate și premiate în cadrul unui eveniment, valoarea totală a premiilor fiind de 3200 euro. Din juriu a făcut parte chef Cezar Munteanu, Ambasador al reducerii risipei alimentare în România care a susținut la finalul concursului un workshop pe tema alimentației sănătoase și a reducerii risipei alimentare de energie și apă. În cadrul aceluiași eveniment a avut loc și o demonstrație de gătit în cuptoare care folosesc ca unică sursă de energie energia solară, pentru a arăta că energia regenerabilă poate fi prezentă în toate aspectele din viața de zi cu zi. Au fost prezenți alături de noi voluntari de la Asociația Edu Lifelong și voluntari ai Inspectoratului pentru Situații de Urgență Gorj, care au arătat preocupările lor față de mediu.

Prin proiectul „Gătit în Cuptorul Solar”, Asociația Energia Inteligentă și-a propus să tragă un semnal de alarmă asupra caracterului limitat la resurselor energetice clasice și asupra nevoii crescânde de a arăta mai multă deschidere față de sursele sustenabile de energie. În același timp ne dorim să inspirăm tinerii să descopere importanța energiei regenerabile și să înțeleagă cum pot contribui la un viitor sustenabil.



HIDROGENUL VECTOR AL ENERGIEI

DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII CU HIDROGEN

- CELE MAI BUNE PRACTICI ÎN IMPLEMENTARE -



Uniunea Europeană a setat obiectivul de atingere a neutralității climatice până în 2050 și a stabilit odată cu lansarea pachetului “Fit for 55 / RepowerEU”, obiective clare pentru utilizarea hidrogenului în transporturi și în industrie, pentru a-și atinge obiectivele de mediu, dar și pentru a crea mii de locuri de muncă și a stimula industria.

Una din misiunile asumate de Asociația Energia Inteligentă este producerea de know-how pentru toți participanții la piața de energie: consumatori, furnizori, producători, operatori, proiectanți, constructori, alături de factorii de decizie din România – instituții publice, reglementatori și experți din afara României, fiind cunoscută ca una dintre cele mai active organizații din domeniul energiei.

România și-a manifestat interesul de a promova o politică energetică și industrială privind hidrogenul și a promovat elaborarea unei Strategii Naționale a Hidrogenului pentru a defini un set de politici publice care să orienteze, coordoneze și mobilizeze investițiile publice și private în domeniile producției, stocării, transportului și consumului / utilizării hidrogenului. Având în vedere interesul crescut din partea autorităților române și a industriei pentru crearea unui grup de dialog comun privind cele mai bune practici privind dezvoltarea hidrogenului în România, Asociația Energia Inteligentă a organizat la începutul anului 2024 o vizită de lucru în Austria care, potrivit informațiilor publice au testat cu succes o primă rețea de trenuri pe bază de hidrogen și, pe termen lung, își propune să utilizeze hidrogenul curat ca înlocuitor al combustibililor fosili în transporturi, pentru prezentarea unui model de bune practici în domeniul Hidrogenului din perspectiva funcționării stațiilor de alimentare, a oportunităților privind dezvoltarea unor capacități de stocare, a implementării unui sistem de transport eficient și nu în ultimul rând din perspectiva opțiunilor de dezvoltare a acestora pe piața europeană.

În cadrul vizitei au participat actori relevanți de pe scena autorităților din România precum și reprezentanți ai industriei, iar acțiunile la care au luat parte au reflectat un ansamblu de bune practici care pot fi implementate la nivel național, social și economic.

ACȚIUNI DE VOLUNTARIAT

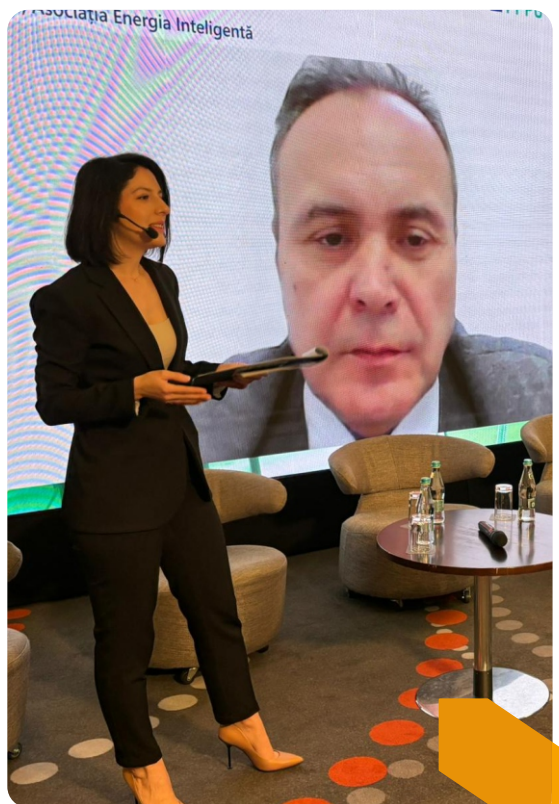
Acțiunile de voluntariat au fost dintotdeauna o activitate importantă a Asociației Energia Inteligentă. În luna decembrie a acestui an, voluntarii AEI s-au alăturat acțiunii **„Dăruim de Crăciun”** inițiată de Comunitatea 4x4 Vrancea și susținută de Jeep 4 Life – Helping Others și Asociația Montană Carpați. Sub sloganul „acolo unde nu ajunge Moș Crăciun, ajungem noi” voluntarii au distribuit obiecte de mobilier pentru 10 familii puternic afectate de inundații din județul Galați, dar și alimente pentru 400 de copii și 80 de adulți greu încercați de viață din județele Galați, Brăila și Vrancea. Ca de fiecare dată, transportul a fost făcut cu mașini de teren, beneficiarii proiectului locuind în zone izolate care îngreunează accesul voluntarilor în special pe timp de iarnă.

„Voluntar în Apuseni” a fost prezent și anul acesta în comunitățile defavorizate din județul Alba pentru că ne dorim să fim alături de semenii noștri în special de sărbători. De-a lungul timpului am adunat în jurul acestui proiect o comunitate de voluntari inimoși care au puterea de a dăruia zâmbete de Crăciun. Inițiat încă de la înființarea Asociației Energia Inteligentă, „Voluntar în Apuseni” promovează solidaritatea și atrage atenția asupra faptului că pentru mulți copii sărbătorile trec fără cadouri. În cadrul proiectului voluntarii noștri adună scrisori de la copii din medii defavorizate, adresate lui Moș Crăciun și le distribuie ajutoarelor moșului - persoane care vor să dăruiască și care pregătesc un cadou în concordanță cu dorințele din scrisoare. Astfel că de la lansarea proiectului, peste 400 de copii au simțit că este sărbătoare și pentru ei.



„Gazele Viitorului – Hidrogenul și stocarea carbonului în Energetica Românească” organizat online de Asociația Energia Inteligentă în ianuarie 2024 a ridicat problema alternativelor sigure la scară largă, cu emisii scăzute de carbon și preț scăzut la combustibilii fosili. Până la extinderea acestor alternative, lumea va continua să se confrunte cu cele două probleme energetice majore de astăzi: accesul la energie ieftină și emisiile de gaze cu efect de seră. Economia circulară și soluțiile de eficiență a materialelor oferă o decarbonizare reală și profundă, dar acestea necesită o restructurare substanțială - o situație puțin probabilă să se poată adapta atât de rapid. O abordare mai realistă este apelarea pe termen scurt la tehnologia hidrogenului și CCS.

Evenimentul a abordat subiecte precum: colectarea, transportul și stocarea dioxidului de carbon – provocări și posibile soluții, necesitatea colectării de informații în ceea ce privește emisiile și stocarea dioxidului de carbon, soluții la nivel european privind hidrogenul și rolul important pe care îl poate avea în procesul de decarbonizare, „Registrului E-carbon”, o modalitate de calcul a cantității de carbon stocate de orice persoană în atingerea țintei de NetZeroCO2, lansarea „Conceptului național de colectare, transport, utilizare și înmagazinare CO2 – pașii care trebuie realizați în România pentru decarbonizare fără dezindustrializare și creșterea sărăciei energetice și s-a bucurat de prezența ministrului energiei și a experților în domeniu.



Uniunea Europeană are în prezent cea mai strictă legislație privind biocarburanții și cele mai ambițioase obiective de impact asupra climei. Prin urmare, dezvoltarea platformelor actuale de tehnologie a biocombustibililor în diferite stadii de implementare industrială, cadrul legislativ implementat în UE, precum și recomandările de politică ce ar accelera progresele academice către implementarea industrială.

Asociația Energia Inteligentă a organizat în luna februarie **“Viitorul energiei – Biocombustibili”**, o masa rotundă la care au participat părțile implicate din acest sector pentru a discuta problematica biocombustibililor în România. În urma discuțiilor au fost identificate zece provocări majore printre care se numără investițiile mari de capital, lipsa unor politici în domeniul bioenergiei, bariere financiare precum accesul la finanțare accesibilă, nivel scăzut de pregătire tehnică, lanțuri de aprovizionare instabile, dar și lipsa conștientizării importanței produselor bioenergetice.

De zeci de ani, cererea globală de energie este în creștere din cauza creșterii economice și a creșterii populației mondiale. În plus, nivelul de trai este în creștere la nivel mondial, în majoritatea cazurilor corelând cu un consum crescut de energie, deoarece energia este necesară în aproape fiecare aspect al vieții noastre, inclusiv transportul terestru, pe apă și aerian, precum și în agricultură, comerț, industrie și sectoare internă. Până în prezent, combustibilii fosili reprezintă aproximativ 80% din cererea mondială de energie, în ciuda faptului că sunt un factor major pentru încălzirea globală, reprezentând aproximativ 89% din totalul emisiilor antropice de gaze cu efect de seră (GES) în 2020. Combustibilii fosili se vor epuiza odată cu creșterea constantă a cererii de energie. Deoarece cererea de petrol este în continuă creștere, estimările

EVENIMENTE

prevăd epuizarea totală a acestora până în 2070 - 2080. În acest scop, tipuri distincte de biocombustibili, cum ar fi lichidul și biogazul, ar trebui dezvoltate metodologic și strategic, ca măsură preventivă împotriva penuriei de energie prognozate, toate în același timp reducând impactul antropic asupra climei și conservând mediul.

Asociația Energia Inteligentă a organizat în luna aprilie **“Romanian Gas Market Conference | Ediția I - Securitatea aprovizionării cu gaze în etapa post plafonarea prețului”**. Evenimentul s-a desfășurat online și a reunit renumiți experți în domeniul piețelor gazelor naturale din Europa: Doug Wood, Energy Traders Europe Gas Committee, Levente Lukacs, Central European Gas Hub AG și Aura Săbăduș, ICSI Londra.

Măsurile guvernamentale introduse pentru gestionarea efectelor creșterii prețurilor la gaze naturale, întârzierile de plată ale statului român către furnizorii în procesul de plafonare al prețurilor care pot genera blocaje financiare în rândul acestora și lipsa în momentul de față a unor mesianisme de reglare a pieței de gaze precum presiunea concurenței și consumatori informați care să își susțină drepturile, pot avea repercusiuni însemnate asupra securității energetice. Un singur furnizor cu probleme de lichiditate poate impacta semnificativ piața de gaze naturale și poate declanșa o adevărată avalanșă de probleme. Transferarea clienților săi, pe care nu îi mai poate deservi, către un alt furnizor, nepregătit pentru creșterea numărului contractelor de furnizare poate duce la limitarea furnizării cu gaze către anumiți consumatori industriali, cu impact asupra industriei. Mai mult, furnizorii aflați în incapacitate de plată nu vor înmagazina suficiente gaze naturale sau vor contracta o cantitate mai mică pentru următorul sezon de iarnă, punând astfel în pericol securitatea energetică la nivel național.

Ce se întâmplă pe o piață reglementată? Cum trebuie să funcționeze optim o piață liberă de gaze naturale astfel încât să nu pună în pericol aprovizionarea? Ce măsuri trebuie să introducă guvernul pentru a reduce efecte plafonării asupra pieței în momentul în care aceasta va fi ridicată și pentru a avea o piață de gaze cu un preț corect, care să ofere consumatorilor predictibilitate? Sunt câteva din întrebările la care ne-am propus să găsim răspuns în cadrul evenimentului.



LANSARI DE CARTE

În anul 2024 au fost lansate trei volume semnate de membri ai Asociației Energia Inteligentă:

„**Ghidul gazelor pentru administratorii de bloc și nu numai**” a apărut la Editura Didactică și Pedagogică în luna septembrie, sub semnătura domnului Dumitru Chisăliță, președintele Asociației Energia Inteligentă, în calitatea sa de expert tehnic judiciar. Lucrarea este un instrument valoros pentru administratorii de imobile cu instalație comună de utilizare a gazelor naturale care pune în lumină legislația sub incidența căreia intră cei care contactează și utilizează gaze naturale.

În calitatea sa de expert judiciar al Ministerului Justiției în domeniul petrol și gaze, în cei 15 ani de activitate, autorul fost pus în situația de a expertiza nenumărate cazuri tragice. Fie că a fost vorba de explozii de gaze, intoxicații cu monoxid de carbon, incendii în clădiri, prăbușiri de clădiri ca urmare a unor defecțiuni cauzate de acumulări de gaze, toate au lăsat în urmă decese, răniți sau persoane traumatizate de acuzațiile sau verdictul de inculpat pus de judecător pentru faptele făcute de aceștia sau pentru lipsa acțiunilor pe care le aveau ca și obligație. Absolut toate expertizele accidentelor din imobile pe care le-a realizat puteau să fie evitate dacă proprietarul, locatarul, administratorul cunoșteau și respectau câteva reguli simple. Lucrarea are menirea de a facilita înțelegerea legislației și a normelor de siguranță, pentru a asigura o utilizare corectă și în siguranță a gazelor naturale.

„Ghidul gazelor pentru administratorii de bloc și nu numai” a fost lansat la București, Constanța și Năvodari, în cadrul unor evenimente adresate administratorilor de imobile, organizate cu sprijinul Ligii Asociațiilor de Proprietari Habitat.

„**Discuții despre vectorul de energie hidrogen**” a apărut la Editura Didactică și Pedagogică în colecția „Academica Energie” sub semnătura autorilor Ioan Iordache, Dumitru Chisăliță, Hans Marius Shuster, Cristian Călin și Oana Dumitrescu.

Volumul explică ce este și cum poate fi folosit hidrogenul, într-un limbaj simplu, pe înțelesul tuturor și îndeplinește misiunea de propagare a științei în contextul în care Uniunea Europeană propune membrilor săi o tranziție către noile tehnologii ce vectorizează hidrogenul pe fondul crizei energetice generate de agresiunea Federației Ruse asupra Ucrainei. Structurată pe capitole care explică clar cum se obține și care sunt noile domenii în care hidrogenul se va folosi într-un viitor cât se poate de apropiat, „Discuții despre vectorul de energie hidrogen” nu se poziționează ca o lucrare științifică, ci mai degrabă își propune să răspundă nevoii de educare elementară a publicului larg pentru a fi pregătit în vederea aplicării noilor politici europene.

Lucrarea a fost lansată în cadrul evenimentului „Proiectul hidrogen” organizat de Energynomics, o dezbatere interesantă care a adus împreună toate perspectivele necesare pentru a înțelege care sunt oportunitățile momentului în domeniul hidrogenului.



LANSARI DE CARTE

Lucrarea **„110 ani de transport gaze naturale în România”** a fost publicată de Editura Universității Transilvania din Brașov și este semnată de Dumitru Chisăliță.

În urmă cu exact 110 ani, în premieră europeană, demara pe actualul teritoriu al României industria de gaze. Gazele descoperite întâmplător la Sărmășel au fost transportate în Turda pentru a fi folosite la iluminat public și pentru fabrica de gips și ciment din localitate. În urmă cu exact 102 ani în urmă la Târnăveni, în România, se producea amoniacul la fabrica de nitrogen prin tratarea cianamidei de calciu cu apă la presiune ridicată și mediu alcalin, după care s-a trecut la procedeul de sinteză direct din elemente cu azot separat prin distilarea fracționată a aerului lichid și din hidrogen obținut prin hidroliza apei. În paralel s-a aplicat cracarea metanului pentru obținerea gazului de sinteză, din care se separa hidrogenul cu modernizări prin procedeul Fauser-Montecatini.

Pentru România, 2024 poate fi considerat „anul gazelor naturale” pentru că reunește cele mai multe aniversări rotunde din domeniu precum 110 ani de transport gaze naturale și 115 ani de la descoperirea acestora. Deși este prima țară din Europa care a dezvoltat o industrie de gaze, România este astăzi singura țară din UE care nu are nici un proiect pe hidrogen în derulare.



ANALIZE ȘI ARTICOLE | PRELUARI ÎN MASS-MEDIA

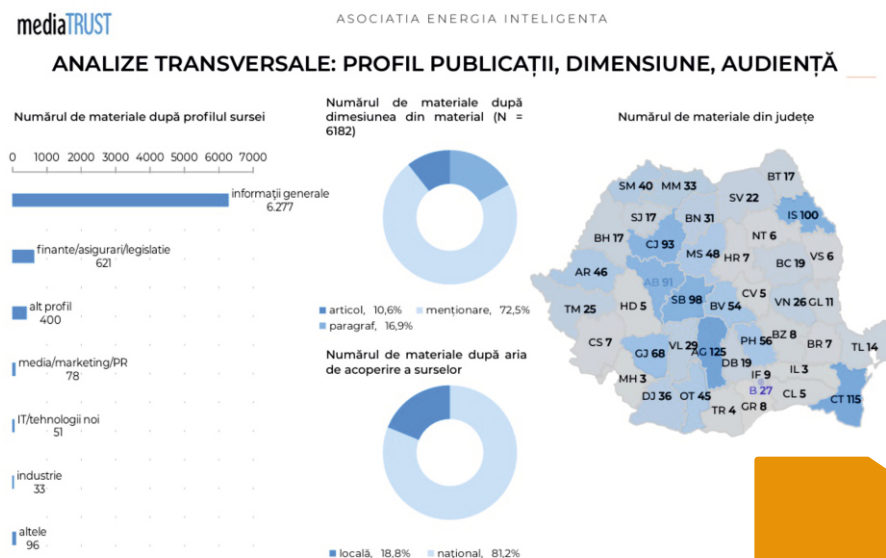
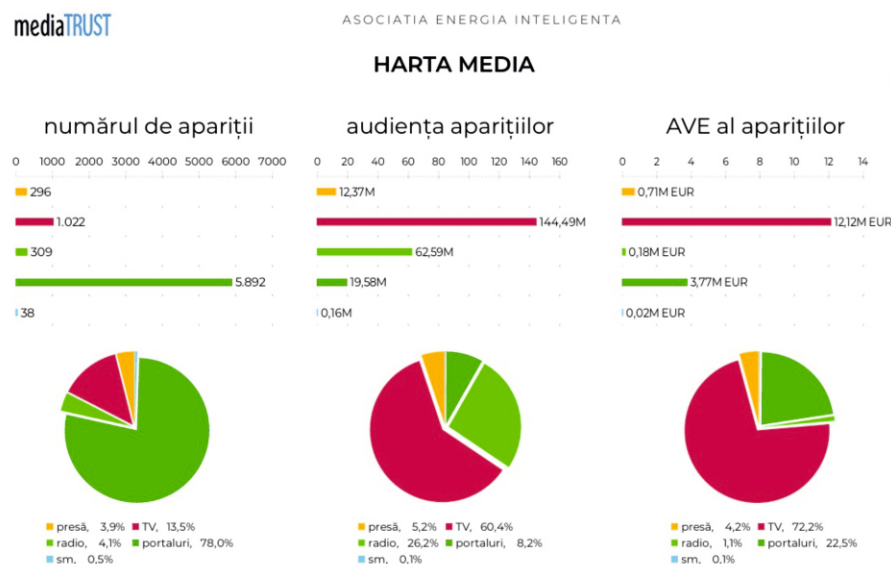
Asociația Energia Inteligentă militează pentru creșterea transparenței în piața de energie, un preț corect la gaze și electricitate și o bună informare a consumatorilor casnici și non-casnici de gaze și energie și este un partener de dialog pentru toți participanții la piață.

În cursul anului 2024, membrii asociației, profesioniști din domeniul gazelor naturale, hidrogenului, energiei electrice și eficienței energetice au realizat numeroase analize care au reflectat poziția AEI față de diferite aspecte de pe piața de energie – 115 materiale dintre care 38 de analize și 77 de articole.

Printre cele mai apreciate materiale se numără:

- [De ce nu va funcționa piața liberalizată de gaze și energie electrică în România.](#)
- [Caniculă, inundații, secetă, blackout energetic – Cum poate România diminua efectele tot mai crescute ale acestor fenomene?](#)
- [Trecerea tuturor consumurilor pe electric, duce la cele mai mari costuri pentru cetățeni comparativ cu alte soluții](#)

Asociația Energia Inteligentă s-a bucurat și în 2024 de o prezență puternică în mass-media. Cele 115 materiale realizate de membrii AEI și transmise către mass-media, au avut 7557 preluări, cu o audiență de 239.19 milioane de vizualizări și o valoare echivalentă în publicitate de 16.62 milioane de euro.



PARTENERIATE ȘI PROTOCOALE

Asociația Energia Inteligentă a fost co-organizator a celei de-a șaptea ediții a conferinței **“Instalații durabile și energie inteligentă: perspective și provocări”** organizată în luna septembrie de Asociația Inginerilor Instalatori din România (AIIR) cu sprijinul Departamentului de Instalații pentru Construcții al Facultății de Construcții din cadrul Universității Transilvania din Brașov, care a fost și gazda evenimentului.

Într-o lume aflată sub constrângerea limitării emisiilor de carbon și a epuizării resurselor securitare, folosirea surselor de energie curată în vederea atingerii țintelor Uniunii Europene de reducere a gazelor cu efect de seră este o necesitate. Introducerea surselor de energie regenerabilă, a sistemelor de încălzire mai puțin poluante, alimentarea sustenabilă cu apă și un mediu curat, necesită o gândire de ansamblu a întregului sistem de furnizare a utilităților, în condiții de deplină siguranță, de la sursă până la consumator. De aceea cercetarea / inovarea continuă și pregătirea resursei umane sunt esențiale, dar reprezintă în același timp o provocare.

În cadrul conferinței a existat o secțiune dedicată hidrogenului ca vector al energiei, unde a fost prezentat hidrogenul ca formă de energie cu rol hotărâtor în echilibrarea sistemelor energetice ca urmare a variabilității surselor de energie regenerabilă tot mai prezente în balanța de energie primară, dar și pentru a “înverzi” gazele naturale prin amestecul metan – hidrogen și folosirea acestora în activitățile casnice și industriale existente în prezent. Au fost prezentate totodată rezultatele experimentelor realizate prin amestecarea metanului cu hidrogen în cadrul proiectului românesc dezvoltat de Delgaz Grid, 20HyGrid, pentru introducerea mixului energetic pe baza de gaze naturale și hidrogen, din perspectiva infrastructurii.

“Spot On Energy”, o serie de dezbateri despre viitorul pieței de energie din România, organizate de Spot Media în parteneriat cu Asociația Energie Inteligentă, a avut loc în prima jumătate a acestui an în mediul online. Anul 2024 a fost unul al provocărilor în sectorul energetic, în special în contextul instabil din regiune. Ne-am propus ca prin aceste dezbateri să analizăm cu atenție problemele și să alcătuim foaia de parcurs pentru rezolvarea lor

PARTENERIATE ȘI PROTOCOALE

alături de oamenii momentului, dar mai ales să conștientizăm și să profităm de toate oportunitățile din prezent.

Dezbaterea “Gazele naturale - Cum profităm de principala noastră resursă energetică” și-a propus să pună cifrele în ordine și să stabilească clar în ce situație suntem astăzi, în ceea ce privește resursele noastre de gaze naturale și perspectivele de exploatare, pentru a înțelege împreună cine și ce are de făcut pentru a putea beneficia de aceste resurse.

„Energia nucleară: cum o producem și cu ce preț?”, un dialog constructiv despre perspectivele reale și provocările concrete asociate cu extinderea energiei nucleare în România a adus în prim plan aspectele esențiale legate de siguranța, eficiența și sustenabilitatea utilizării nucleare în mixul energetic al țării noastre.

În România, vehiculele electrice au câștigat teren începând cu 2011, numărul acestora crescând semnificativ, până la peste 4.500 în 2024. „Viitorul mobilității - Merită sau nu să ai mașină electrică?” a dezbătut beneficiile și provocările asociate cu vehiculele electrice într-un context global tot mai dinamic și în continuă schimbare în ceea ce privește mobilitatea electrică.

HotNews.ro și Asociația Energia Inteligentă au derulat proiectul editorial **„Energia în alegeri”** 2024, în care au fost dezbătute planurile pe care le au candidații din aceste alegeri pentru dezvoltarea sectorului energetic românesc. Scopul proiectului nu a fost promovarea politică ci ne-am dorit să explicăm concret care vor fi efectele măsurilor propuse de candidați, astfel încât românii să ia o decizie cât mai bună atunci când merg la vot. Au fost invitați să se alăture discuțiilor reprezentanți ai partidelor politice din România care și-au prezentat planurile și programele din domeniul energetic național, răspunzând la cele 10 întrebări pregătite de moderatori: Dumitru Chisălița, președintele Asociației Energia Inteligentă și Florentina Cernat, jurnalist HotNews.ro. Dezbaterile au fost transmise live pe HotNews.ro și pe pagina de Facebook a Asociației Energia Inteligentă.





PARTENERIATE ȘI PROTOCOALE

Asociația Energia Inteligentă a fost partener în cadrul a două dintre cele mai importante evenimente din sectorul energetic, **„Forumul Energiei”** și **„Forumul Gazelor Naturale”** organizate de Financial Intelligence.

Vorbitori de marcă au dezbătut teme precum evoluția pieței de energie din România, riscuri și oportunități ale tranziției energetice, problemele furnizorilor de energie, în contextul plafonării prețurilor, gazele din Marea Neagră: rolul proiectului Neptun Deep și al tuturor exploataărilor offshore de gaze naturale în consolidarea securității energetice a UE, Legea Offshore Wind, surse de finanțare din fonduri europene a proiectelor din energie, strategia României privind investițiile în hidrogen, energia nucleară – contribuție la realizarea obiectivelor climatice, dar și subiecte specifice sectorului gazelor naturale precum aprovizionarea cu gaze naturale în iarna 2024-2025, evoluția prețurilor, influența măsurilor fiscale asupra sectorului de petrol și gaze, beneficiile tehnologiilor CCS și gazele verzi.

Ministerului Energiei și asociația Eos D’Art au organizat în luna septembrie la Arena Națională **„Crosul Energiei – Energie pentru toți”**, un eveniment sportiv caritabil dedicat întregii comunități, cu scopul de a strânge fonduri în beneficiul proiectului „Energie pentru Viață”, derulat de Asociația Energia Inteligentă. Crosul Energiei a fost mai mult decât o simplă cursă. A fost un gest de solidaritate și o oportunitate de a contribui la rezolvarea unei probleme reale a României: sărăcia energetică.

Sute de participanți au luat startul în această cursă și au făcut astfel o diferență în viața unor oameni care trăiesc în întuneric. Suma colectată în cadrul evenimentului care a fost folosită pentru electrificarea prin montarea de panouri fotovoltaice a șase locuințe situate în zone montane izolate, greu accesibile din comunele Măguri Răcatău și Gilău din județul Cluj, fără șanse reale de a fi conectate la rețeaua de energie electrică în viitorul apropiat. Împreună am aprins lumina!

PARTENERIATE ȘI PROTOCOALE

Asociația Energia Inteligentă a fost partener în cadrul evenimentului „Future Energy Europe Summit” organizat de Club Antreprenor în luna decembrie.

Viziunea Strategiei Energetice a României este de dezvoltare a sectorului energetic în condiții de securitate, accesibilitate și sustenabilitate, asigurând competitivitatea economică și un loc central pentru consumator, ținând cont de țintele climatice ale UE pentru 2030, 2040 și 2050. În contextul necesității de accelerare a tranziției verzi și de îmbunătățire a securității energetice, Strategia Energetică își propune să asigure complementaritatea între: menținerea unor prețuri accesibile și susținerea competitivității economice; tranziția graduală de la combustibili fosili la surse de energie regenerabilă și/sau cu emisii reduse de carbon; dezvoltarea capacităților de stocare; îmbunătățirea eficienței energetice; diversificarea surselor de energie autohtone; întărirea rețelelor de transport și distribuție a energiei; încurajarea creșterii consumului intern în condiții de eficiență; flexibilizarea rețelelor și crearea unei piețe competitive și performanțe care să ofere consumatorilor un rol central.

Discuțiile din cadrul conferinței s-au axat pe situația procesul de plafonare a prețurilor la energie electrică și gaze naturale și procedura de compensare, capacitatea sectorul energetic de a face față valului imens de investiții care se anunță din punct de vedere al personalului implicat în dezvoltarea de noi capacități, viitorul hidrogenului, a gazelor din Marea Neagră și unităților 3 și 4 Cernavodă. La toate aceste discuții au participat oficiali, reglementatori, manageri ai companiilor din sistemul energetic și specialiști din sectorul energetic.

Asociația Energia Inteligentă s-a bucurat de sprijinul entităților de stat, a societății civile prin diverse asociații și a organizațiilor din domeniul energetic în derularea activității sale din anul 2024, având încheiate o serie de protocoale cu:



- ✓ Ministerul Energiei
- ✓ Ministerul de Interne prin Departamentul pentru Situații de Urgență
- ✓ Societatea Națională de Cruce Roșie din România
- ✓ Clubul Câinilor Utilitari
- ✓ Câini de Salvare București
- ✓ Muzeul Gazelor Naturale
- ✓ Federația Patronală de Petrol și Gaze
- ✓ Asociația pentru Energia Hidrogenului din România

PARTICIPARE LA EVENIMENTE

Asociația Energia Inteligentă a participat în luna martie la **„România și Catalonia. O viziune strategică și consolidarea punților economice”**, o misiune economică organizată în Barcelona și Palma De Mallorca de către Consulatul General al României la Barcelona și Consulatul Onorific al României în Insulele Baleare. Oportunități de investiții în sectoarele energie, IT și HoReCa, conexiuni între asociații și companii din România și Spania și exemple de bune practici pentru stimularea antreprenorialului s-au numărat printre obiectivele acestui eveniment.

Au fost organizate vizite la Barcelona Activa un incubator de afaceri de unde au pornit companii precum Glovo și Parque de Tecnologías Ambientales de Mallorca sau locul în care deșeurile municipale primesc noi destinații, iar principii precum inovație, tehnologie și educație sunt puternic promovate, întâlniri pentru schimb de know-how în domeniul hidrogenului energetic la Primăria Palma de Mallorca și mese rotunde unde au fost dezbătute temele care au făcut obiectul acestei acțiuni.

“Oportunități de investiții în energia regenerabilă din România” este titlul prezentării susținută de Dumitru Chisăliță, Președintele Asociației Energia Inteligentă în cadrul meselor rotunde care au avut loc la Foment de Treball, Barcelona și Camera de comerț Mallorca, cu ocazia acestei misiuni economice.

“Offshore Renewable Energy for Defence”, primul workshop regional axat pe regiunea Marea Neagră a fost organizat în luna mai la București de European Defence Energy și susținut de Centrul Euro- Atlantic de Reziliență (E-ARC) și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică - ICI București. Evenimentul a dezbătut favorizarea coexistenței între instalațiile de producere a energiei offshore și activitățile de apărare, dar și pe elementele care susțin securitatea energetică.

Asociația Energia Inteligentă a fost invitată să se alăture discuțiilor din cadrul workshop-ului, Dumitru Chisăliță, președintele AEI, susținând o prezentare despre importanța dezvoltării proiectelor care să permită reducerea dependenței energetice de Rusia, precum exploatarea gazelor naturale de la Marea Neagră, dezvoltarea capacităților de producere a energiei nucleare și investiții în surse de energie regenerabilă.

A fost încurajat schimbul de opinii cu privire la pretabilitatea Mării Negre pentru desfășurarea proiectelor offshore de energie regenerabilă și identificarea barierelor, obstacolelor și riscurilor care limitează dezvoltarea și exploatarea acestora, dar și sensibilizarea părților interesate în atingerea unei înțelegeri comune a preocupărilor și cerințelor în crearea de condiții pentru coexistența în Marea Neagră.



PARTICIPARE LA EVENIMENTE

„**Green Energy Alba**”, târg dedicat sectorului energiei, al echipamentelor și soluțiilor complete legate de eficiența energetică, de producerea energiei din surse regenerabile, de soluții SMART pentru clădiri și mobilitate electrică a fost organizat la Alba Iulia în perioada 21-22 septembrie. Asociația Energia Inteligentă a fost prezentă la eveniment în calitate de expozant unde a prezentat proiectele sale cu impact social, bazate pe energie regenerabilă, precum „Energie pentru Viață” și „România Tradițională de Energie Curată”, dar și viziunea sa că tranziția energetică trebuie realizată într-o manieră echilibrată, cu grijă față de mediu, dar și față de oameni.

Laminor Arena a fost în luna octombrie 2024 gazda celui mai mare târg de soluții pentru energie regenerabilă și transport al viitorului din capitală. Pe lângă generosul spațiu expozițional, **Energy Expo** a găzduit o serie de workshop-uri și dezbateri pe teme de energie curată, dar și despre importanța unei tranziții sustenabile către un viitor mai verde și a reducerii fenomenului sărăciei energetice pe principiul european „leave no one behind”. Asociația Energia Inteligentă a fost partener instituțional al evenimentului și a prezentat în cadrul workshop-ului dedicat comunităților energetice proiectul „Energie pentru Viață” ca exemplu de bune practici în eforturile comune de eradicare a sărăciei energetice extreme.

Asociația Energia Inteligentă a susținut în calitate de partener dezbaterile online „**Rolul mediului rural în tranziția verde și combaterea schimbărilor climatice**”, organizată de publicația NewsEnergy, care a adus în prim plan contribuția esențială pe care mediul rural o are în atingerea obiectivelor de neutralitate climatică, precum și în asigurarea securității energetice. Importanța dezvoltării zonelor rurale în contextul tranziției verzi și digitale, potențialul energetic al zonelor rurale, oportunitățile pentru investiții în eficiență energetică, surse de finanțare pentru dezvoltarea durabilă a mediului rural, oportunități pentru inovație și locuri de muncă verzi, dar și situația sărăciei energetice în mediul rural și soluții pentru atenuarea fenomenului au fost tematicile la care AEI a contribuit cu know-how și propuneri de politici.



PARTICIPARE LA EVENIMENTE

„**European Hydrogen Week**”, cel mai mare târg de tehnologie în domeniul hidrogenului a avut loc în luna octombrie la Bruxelles. O delegație a Asociației Energia Inteligentă din care a făcut parte domnul Ioan Lordache, expert în domeniul hidrogenului, membru AEI și Director Executiv al Asociației pentru Energia Hidrogenului în România, a fost prezentă la eveniment.

Pe lângă vizitarea târgului și discuții cu expozanții, delegația AEI a stabilit întâlniri cu membri ai Parlamentului European și ai Reprezentanței Permanente a României pe lângă Uniunea Europeană și a purtat discuții cu jurnaliștii români aflați permanent la Bruxelles și reprezentanți ai ONG-urilor pe teme de energie, securitate energetică și inovare și investiții. În spiritul viziunii sale asupra dezvoltării sectorului energetic din România – piață liberă, protejarea consumatorilor de energie, tranziție echilibrată, mix energetic securitar și „leave no one behind”, prin întâlnirile organizate, membrii Asociației Energia Inteligentă au dorit să tragă un semnal de alarmă asupra pericolelor din sectorul energetic românesc și, în același timp, de a-și arăta disponibilitatea de a contribui prin expertii pe care îi reunește, cu know-how în vederea depășirii oricăror provocări din domeniu.



PREMII OBȚINUTE

Suntem bucuroși să anunțăm că „Energie pentru viață”, unul din proiectele definitorii ale Asociației Energia Inteligentă a fost premiat în cadrul Galei Societății Civile, obținând locul III la categoria „Dezvoltare Economică și Socială”.

Inițiată în 2002, Gala Societății Civile are ca scop promovarea activității sectorului non-profit, neguvernamental din România (asociații, fundații, federații, grupuri de inițiativă, persoane fizice cu inițiativă civică, etc.). În ediția cu numărul 22 a evenimentului au fost înscrise 192 proiecte, jurizate de peste 70 de specialiști în implementarea și evaluarea proiectelor, cercetători, sociologi, jurnaliști, lideri și formatori de opinie ai societății civile și ai sectorului non-profit și reprezentanți ai sectorului privat.



PROIECTE ALE ASOCIAȚIEI ENERGIA ÎNTELIGENTĂ



Copyright©2024 Asociația Energia Inteligentă, Toate Drepturi Rezervate.
Nicio parte din aceasta lucrare nu poate fi copiată, lucrată sau modificată
fără acordul scris al autorului.