

## **Sinteză conferința online „TRECUT, PREZENT SI VIITOR IN SECTORUL ENERGIE DIN ROMANIA”, 30.03.2021**

În ziua de 30 martie 2021, Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei (CNR-CME) împreună cu Electrica S.A. prin Electrica Serv au organizat în spațiul deosebit de elevat al Muzeului Tehnic „Dimitrie Leonida” din București un eveniment cu o mare încărcătură emoțională în care a fost evocat aportul important al înaintașilor noștri în edificarea sistemului energetic din România. De asemenea au fost prezentate probleme actuale ale sectorului energiei electrice și provocările cu care specialiștii energeticieni se vor confrunta în viitor.

În deschiderea conferinței, domnul Iulian Iancu, președintele CNR-CME a subliniat faptul că manifestarea se adresează în special tinerilor care trebuie să cunoască cele mai importante realizări ale poporului român, genialitate oamenilor acestui pământ și contribuția la dezvoltarea aplicațiilor în domeniul energiei. Tinerii trebuie să cunoască problemele cu care s-au confruntat înaintașii noștri, trebuie să înțeleagă problemele actuale determinate de tranziția sistemelor de energie și trebuie să vadă modul în care în viitor vom asigura necesarul de energie al omeniilor.

Tehnologia hidrogenului va fi una dintre soluțiile cele mai bine situate pentru realizarea unor surse fără emisii de carbon și în cantitate suficientă pentru dezvoltarea societății. Problemele specifice utilizării hidrogenului, în special pentru asigurarea combustibilului pentru transportul greu, au fost evocate și de către domnul Niculae Havriș, consilier la Ministerul Energiei. Utilizarea hidrogenului verde obținut prin electroliza apei și promovarea surselor regenerabile de energie reprezintă viitorul sistemelor de energie.

În prezent există fonduri suficiente pentru a face pași hotărâtori în direcția unor sisteme de energie decarbonatate, puternic digitalizate, descentralizate, cu obiective clare privind urbanizarea și electrificarea. Marea Neagră poate să devină un spațiu către care specialiștii energeticieni își vor îndrepta atenția pentru a produce energie curată.

Noua lege a energiei electrice care va fi elaborată cu ajutorul Băncii Europene de Reconstrucție și Dezvoltare, împreună cu modernizarea legii gazelor naturale realizată cu suportul Bancii Mondiale, vor direcționa dezvoltarea sistemelor de energie din România în următorii ani. Noua Lege a Energiei trebuie să transpună prevederile Directivei UE nr. 944, dar trebuie corelată întreaga legislație cu reglementările actuale, deoarece sectorul este deja suprarreglementat și nu are nevoie de noi reglementari, ci mai curând de armonizarea și corelarea reglementărilor existente.

Intervențiile din cadrul manifestării au subliniat faptul că numai cunoscând trecutul putem să aducem România pe harta luminoasă a lumii, iar lipsa energiei electrice înseamnă revenirea la Evul Mediu. Cel care cunoaște istoria are un viitor strălucit dacă știe să înțeleagă învățămintele istoriei, viitorul a fost al celor care au urcat muntele și au înțeles încotro trebuie să se orienteze.

Muzeul tehnic cuprinde exponate care sunt emblematice pentru lumea științei, tehnicii și tehnologiei, fiind producții ale unor oameni vizionari. Modulele educaționale ale muzeului și expozițiile itinerante pe care și le propune vor determina ca muzeul să fie un organism viu pe harta energetică a țării.

Viitorul sectorului energetic necesită tineri specialiști, bine pregătiți profesional care să ofere răspunsuri adecvate numeroarelor provocări care le stau în față. Conceptul de smart grid este specific sistemelor energetice ale viitorului în care sursele locale regenerabile de energie vor conduce ca utilizatorii să treacă din postura de participant pasiv la o prezență activă la acoperirea necesarului de energie. În acest sens, digitalizarea care necesită puternice platforme informatice și un sistem amplu și fiabil de comunicații va deveni un instrument eficient în conducerea sistemelor de energie. Sistemul de distribuție va reprezenta coloana vertebrală a tranziției energetice și va asigura funcția de operator de flexibilitate pentru sistemul energetic.

Importantele investiții în cadrul sistemelor de distribuție vor asigura principalele obiective ale perioadei de tranziție: asigurarea energiei pentru toți, disponibilitate și acceptabilitate, alimentare fiabilă, fără emisii de CO<sub>2</sub>.

Obiectivele de sustenabilitate ale sectorului energetic implică responsabilitate în fața acționarilor, responsabilitate față de mediu și responsabilitate față de societate. Tranziția energetică va conduce la modificarea conceptului de energie ca marfă în energie ca serviciu, cu o tranziție de energie ca abonament. Apariția agregatorilor energetici și a cooperativelor energetice vor determina noi provocări pentru managementul sistemelor de distribuție și noi cerințe privind piața de energie. Calitatea energiei electrice furnizare va fi în continuare în

atenția operatorilor de distribuție pentru a asigura utilizatorilor de energie cele mai bune condiții pentru desfășurarea activității lor.

Cunoașterea exigențelor și cerințelor utilizatorilor trebuie să fie în centrul preocupărilor furnizorilor de energie ceea ce necesită pregătirea unui corp de specialiști bine pregătiți tehnic și economic care să știe să vândă energie și să răspundă cu competență problemelor ridicate de clienți. Invitarea reprezentanților utilizatorilor la întâlnirile specialiștilor energeticieni în care se dezbate probleme ale sistemelor de energie poate avea beneficii de ambele părți. Încurajarea utilizatorilor pentru înființarea unor puternice asociații profesionale poate asigura o cunoaștere mai bună a preocupărilor acestora privind alimentarea cu energie și ar asigura furnizorilor de energie feedback-ul activității lor. În fond, energetica este pentru oameni, iar oamenii vor marca viitorul sistemelor de energie.

Revoluția în comunicații și progresele în domeniul informaticii au permis extinderea soluțiilor digitale în sectorul energie și apariția roboticii cu un rol important în activitatea companiilor de distribuție.

Rolul distribuitorului se va modifica în viitoarele sisteme de distribuție; va deveni un operator de servicii, nu numai de energie electrică. În acest sens, rețeaua distribuitorului va fi regândită pentru viitor, pentru a îngloba noile surse regenerabile, noile tipuri de servicii, pentru a asigura flexibilitate și adaptabilitate la cerințele beneficiarilor.

Desigur că există o competiție între operatorii de distribuție, dar aceasta este de fapt o cooperare pentru asigurarea unor servicii de calitate utilizatorilor, iar diferențierea între diferitele companii de distribuție constă numai în modul în care este încurajat personalul pentru obținerea unor performanțe superioare.

Pentru pregătirea specialiștilor pentru viitoarea etapă a sistemelor de energie, facultățile de profil acordă o mare atenție educării și pregătirii studenților în domeniul digitalizării; a crescut nivelul de informatizare a laboratoarelor existente, au fost realizate laboratoare cu profil de smart grid împreună cu agenți economici din sector și a fost dezvoltată o secție de servicii energetice.

Există o intensă preocupare pentru dezvoltarea de parteneriate cu universități din Europa, pentru oferirea dublelor diplome pentru studenții la nivelul licență și masterat. Aceasta este o premisă atractivă pentru studenții cu rezultate foarte bune, de a urma cursurile facultăților de Energetică și de a obține licențierea și a altei universități de renume

Conferința a fost transmisă Live din biroul fondatorului Muzeului Național Tehnic „Dimitrie Leonida” prin intermediul unei platforme online și a arătat că Muzeul, opera unor vizionari și moment important al științei și tehnicii românești, trebuie să devină emblematic pentru lumea științei, tehnicii și tehnologiei, iar în acest sens există un plan important de dezvoltare a muzeului, în baza căruia se pot realiza multe module educative.

Evenimentul a evidențiat lecțiile înaintașilor și a reliefat principalele direcții pentru dezvoltarea inteligentă a domeniului energiei electrice în viitor și pregătirii personalului, în acord cu noile exigențe tehnologice.

Noua lege a energiei împreună cu modernizarea legii gazelor naturale vor asigura dezvoltarea sistemelor de energie din România spre decarbonare, digitalizare cu obiective privind urbanizarea și electrificarea. Sistemele de distribuție vor fi coloana vertebrală a acestui proces.

Problemele tranziției pot fi rezolvate numai cu oameni bine pregătiți profesional, iar școala de Energetică din România este pregătită să facă față provocărilor noii etape de dezvoltare a sistemelor de energie.