

**CENTRUL ROMÂN AL ENERGIEI - PARTENER ÎN PROIECTUL H2020 "WiseGRID"
FINANȚAT DE COMISIA EUROPEANĂ CONTRIBUIE ACTIV LA CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ
IEEE-PES POWERTECH 2017**

22 August 2017, Mihai SĂNDULEAC

Asociația Centrul Român al Energiei (CRE) a fost reprezentată la Conferința internațională IEEE-PES POWERTECH 2017 găzduită de Universitatea din Manchester în 18-22 iunie. CRE a participat ca membru al Consorțiului Proiectului "WISEGRID – Wide scale demonstration of Integrated Solutions and business models for European smart GRID", condus de Grupul Spaniol ETRA Investigación Y Desarrollo SA. În cadrul conferinței CRE a contribuit cu expunerea conceptului de Contor inteligent cu Funcții Separate în cadrul sesiunii speciale nr. 8 "Special Session (SS08): NOBEL GRID & WISEGRID projects - Clean energy for All". Expunerea a fost apreciată și a bucurat de un real interes.

POWERTECH este o prestigioasă conferință IEEE organizată de secțiunea "Power & Energy Society" (PES) și care se derulează la fiecare doi ani. În anul 2017 această conferință a avut loc în Manchester – primul oraș industrial apărut în secolul 19, fiind practic locul de naștere a revoluției industriale. Conferința a fost găzduită de "School of Electrical and Electronic Engineering" din cadrul Universității din Manchester sub deviza "Towards and Beyond Sustainable Energy Systems", având în portofoliu peste 500 de articole științifice și peste 90 de prezentări în sesiuni speciale. Numarul delegaților la eveniment a fost aproape de 700 reprezentanți și autori de lucrări din șase continente: Africa, America de Nord, America de Sud, Asia, Europa, Oceania.

Asociația CRE a fost reprezentată în cadrul conferinței în calitate de membru al Consorțiului Proiectului "WISEGRID – Wide scale demonstration of Integrated Solutions and business models for European smart GRID". Acest proiect este coordonat de Grupul Spaniol ETRA Investigación Y Desarrollo SA, cu care CRE cooperează și în alte proiecte, inclusiv CROSSBOW (CROSS BORDER management of variable renewable energies and storage units enabling a transnational Wholesale market).

CRE a participat în cadrul conferinței la sesiunea specială nr. 8 "Special Session (SS08): NOBEL GRID & WISEGRID projects - Clean energy for All", contribuind cu expunerea conceptului de Contor inteligent cu Funcții Separate prin prezentarea cu titlul "Unbundled Smart Meter (USM) Concepts" realizată de Mihai SĂNDULEAC, director tehnic al proiectului SUCCES în cadrul CRE. Prezentarea s-a bucurat de un real interes, în cadrul sesiunii participând specialiști din întreaga lume, subiectele prezentate fiind dezbătute în plen. Arhitectura USM a fost prezentată pentru prima oară la nivel internațional tot la Manchester, în 2011, în cadrul IEEE PES IGT Europe. Această arhitectură este bazată pe un concept românesc aplicat șase ani mai târziu în două proiecte europene Orizont 2020 - Nobel Grid și WiseGRID. Ea este extinsă în cadrul proiectului SUCCESS ([Link](#)) aflat în derulare din mai 2016 și NRG5 (Enabling Smart Energy as a Service via 5G Mobile Network advances) ([Link](#)) ce tocmai a început în iunie 2017. În ultimele trei proiecte CRE este membru în consorțiile de proiect.

Soluțiile prezentate în cadrul sesiunii speciale urmează să fie aplicate în proiectele europene Nobel Grid ([Link](#)) și WiseGrid ([Link](#)). În cadrul sesiunii speciale au mai fost făcute prezentări de către ETRA I+D din Spania, NTUA (National Technical University of Athens) din Grecia, ASM Terni din Italia și Ampere Energy din Spania.

Proiectul WiseGRID a început la 1 noiembrie 2016 și va livra Comisiei Europene, partenerilor în proiect și părților interesate un set de soluții și tehnologii pentru creșterea inteligenței, stabilității și securității rețelelor electrice europene, prin integrarea tehnologiilor de stocare a energiei, a autovehiculelor electrice și a unei ponderi de energie de minim 50% din surse regenerabile. CRE desfășoară activități în majoritatea pachetelor de lucrări, fiind un partener cu contribuții importante în cadrul proiectului.

