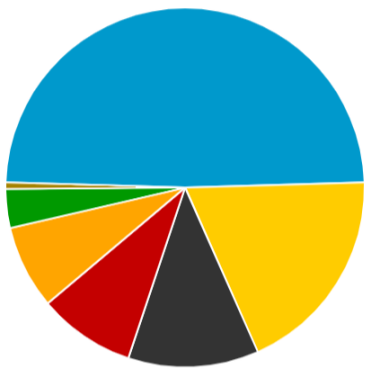
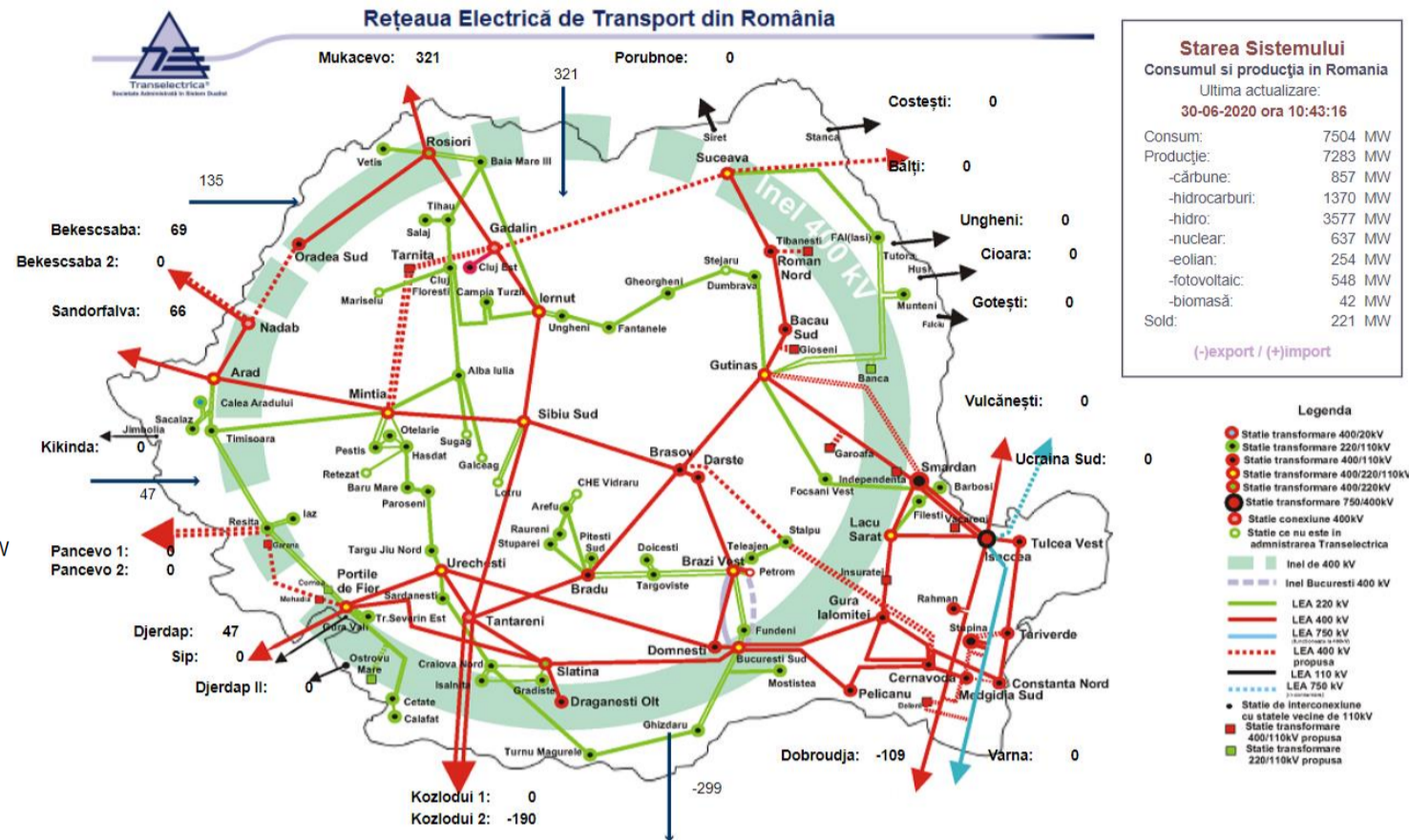


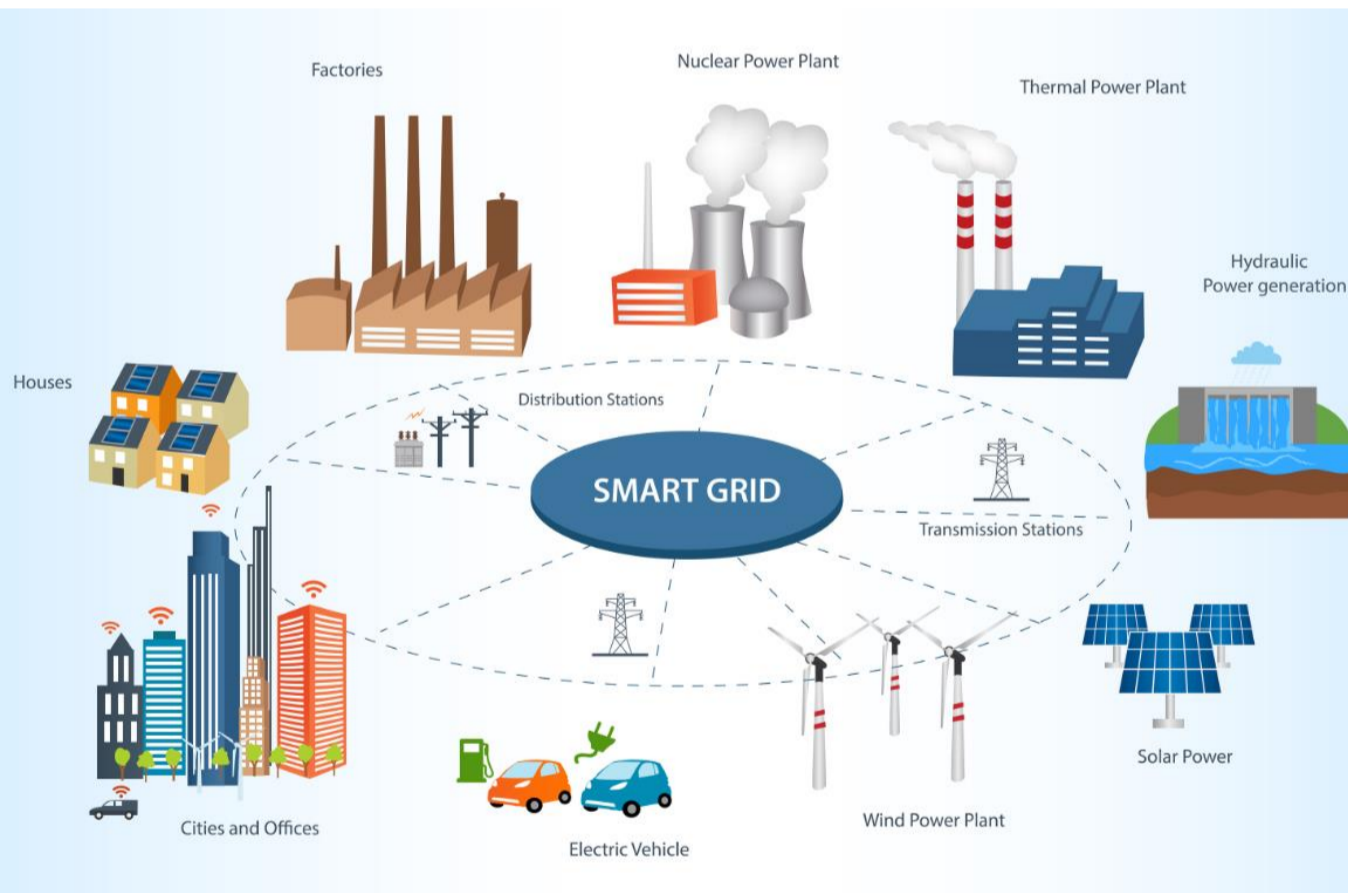
Programul de studii: **ENERGETICĂ ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE** - ingineri, zi, 4 ani
 Domeniul: **Inginerie energetică**

În condițiile informatizării și cerințelor tot mai mari pentru creșterea siguranței în funcționarea întregului lanț energetic (**producere, transport, distribuție, furnizare și utilizare a energiei**), nevoia de specialiști, care pot interpreta logica și rationamentul informatizării sistemelor și proceselor energetice, este într-o continuă creștere.



- 49.10% Hidro - 3577 MW
- 18.81% Hidrocarburi - 1370 MW
- 11.76% Cărbune - 857 MW
- 8.74% Nuclear - 637 MW
- 7.52% Foto - 548 MW
- 3.49% Eolian - 254 MW
- 0.58% Biomasa - 42 MW

Total 7283 MW - Productia in 30-06-2020 ora 10:43:01



În prezent, atât la nivel național cât și internațional, infrastructura existentă în sectorul energetic are o tendință de evoluție către surse și rețele inteligente, ceea ce va deschide noi oportunități pentru sistemele de producere, transport, distribuție, furnizare și utilizare a energiei sub toate formele. Prin exploatarea tehnologiilor inovatoare de monitorizare și control, rețelele inteligente facilitează asimilarea surselor de energie distribuită și permit consumatorilor să participe direct la gestionarea energiei (în calitate de *prosumeri*). Se creează astfel premisele extinderii surselor de medie și mică putere din surse regenerabile și producerii energiei cât mai aproape de locul de consum.

Sistemele de achiziție a datelor, control și supraveghere a instalațiilor (**SCADA**) se regăsesc în configurațiile tuturor activităților și proceselor energetice, în toate fazele de producere, transport, distribuție și utilizare a energiei sub toate formele.

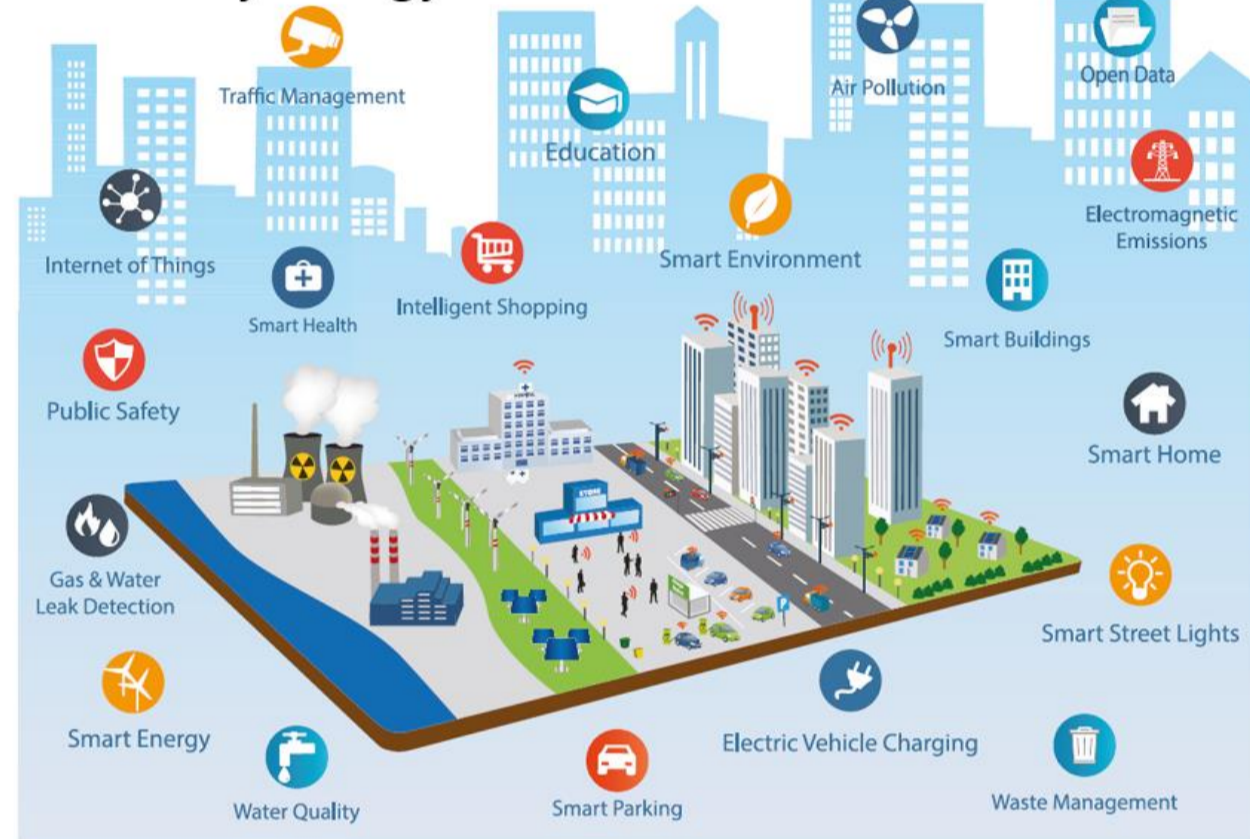




De asemenea, pentru echilibrarea în timp real a producției cu consumul de energie, sunt utilizate mecanismele pieței de echilibrare atât din punct de vedere tehnic cât și comercial. În acest sens, sunt utilizate platforme informatice de realizare a tranzacțiilor pe diferitele componente ale pieței de energie.

Astfel, datorită informatizării accentuate a proceselor și instalațiilor energetice și pentru că nu există activitate economică sau socială care să nu aibă consum de energie (energie electrică, căldură, frig pentru răcire sau agenți purtători de energie cu transformare directă în energie utilă la consumatori - ex. gazele naturale), absolvenții programului de studii **Energetică și tehnologii informatice** au o paletă largă de ocupații posibile.

Smart City Energy



Pe lângă ocupațiile specifice programului:

- Inginer tehnologii informatice în energetică (COR 215161);
- Inginer programare și optimizare a instalațiilor și proceselor energetice (COR 215160);
- Inginer conducere și control sisteme de utilități energetice (COR 215162);

absolvenții programului de studii **Energetică și tehnologii informatice**, pot accede către o diversitate de ocupații posibile din domeniile specifice **Ingineriei energetice**:

- producerea, transportul, distribuția, furnizarea și utilizarea energiei electrice și termice;
- proiectare și execuție instalații electrice de joasă, medie și înaltă tensiune;
- exploatare instalații electrice de joasă, medie și înaltă tensiune;
- proiectare și execuție instalații de încălzire, ventilare și climatizare;
- proiectare și execuție instalații de gaze;
- verificarea periodică a instalațiilor de gaze naturale și a centralelor termice;
- protecții și automatizări în energetică;
- gestiunea energiei la consumatorii finali;
- piața de energie.

