

ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI

Institutul de Energetică

**Laboratorul echipamente electroenergetice și electronica de
putere**

**Tema: Identificarea ponderii rezonabile a capacității
surselor locale și de import la acoperirea cererii de
energie pe viitor (Rezultatele 6 luni 2014)**

Ion Comendant, d.ș.t.

Chișinău, Iunie 2015

Obiectivele studiului

- **Identificarea proporției rezonabile între sursele de import și cele locale care duce la creșterea securității energetice în condițiile capacității de plată redusă a consumatorilor, în baza:**
 - Modelării și determinării dependenței valorii tarifului la energia electrică de ponderea consumatorilor săraci (T1)
 - Modelării și determinării tarifului la energia electrică funcție de nivelul investițiilor în construcția centralelor autohtone și a interconexiunilor cu țările vecine (T2)
 - **Suprapunerii tarifelor T1 și T2**

Rezultatele perioadei de 6 luni 2014

- **A fost elaborată metodologia de calculare a dependenței valorii tarifului la energia electrică de ponderea consumatorilor săraci pe parcursul anilor până în 2033, în baza cunoașterii:**
 - ✓ Evoluției creșterii PIB-ului, cu ratele 3.26%, 5%, 6,26%
 - ✓ Numărului de NLC pentru diferit consum energie
 - ✓ Ratei creșterii numărului de NLC până în 2033
 - ✓ Nivelului sărăciei în 2010 și prospecțiunile până în 2020
 - ✓ Elasticității între rata sărăciei și rata creșterii economice
 - ✓ Evoluției numărului populației până în anul 2033
 - ✓ Inflației

Rezultatele perioadei de 6 luni 2014

- **A fost elaborat Modelul de calcul în formatul Excel pentru calcularea Tarifului la energia electrică pe parcursul anilor (20 ani),
care ia în considerație:**
 - ✓ Diferite scenarii de punere în funcțiune a centralelor electrice (cărbune, gaze, regenerabile)
 - ✓ Diferite scenarii de construcție a interconexiunilor cu ENTSO-E
 - ✓ Diferite opțiuni de dezvoltare a rețelelor electrice de transport 330-400kV
 - ✓ Metodologia de calculare a Tarifului la energia electrică în vigoare, cu improvizarea costurilor de distribuție și f.
 - ✓ Aspectele fundamentale ale instrumentului WASP: funcția S-investiții, dependența randamentului centralelor de puterea de încărcare, probabilitatea funcționării grupurilor, termenele aflării în reparații a acestora, etc.

Rezultatele perioadei de 6 luni 2014

- Începute studiile de comparare a LEAP cu WASP.

În urma intervenției noastre, pe 03.06.15 a fost obținut următorul mesaj de la Charlie Heaps, LEAP Developer, SEI:

- ” An update to LEAP is now available (2014.1.28). This new version includes:
- A reorganization of calculations to fix issues related to energy imports and energy exports in multi-regional models using optimization.
 - Improved Import from Excel/Export to Excel options in the Analysis menu”.

Rezultatele perioadei de 6 luni 2014

- **Participare cu rapoarte la 4 foruri, inclusiv la 2 internaționale:**
 - ✓ Workshop on Intended Nationally Determined Contribution (INDC), Copenhagen - May 19 – 21, 2015
Report: Moldova GHG projections already available and the model used
 - ✓ Conferința Internațională „Mediul și schimbarea climei: de la viziune la acțiune”, Chișinău, 5 iunie 2015
Raport: Scenariile de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și potențialul de atenuare a Republicii Moldova în cadrul Contribuției Naționale Intenționate Determinate
- **Au fost pregatite 2 articole pentru publicare**



MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE