

Tema: Elaborare mijloace, soluții tehnice și tehnologice de eficientizare a utilizării resurselor energetice tradiționale și regenerabile întru sporirea funcționării fiabile a complexului energetic autohton

Proiect instituțional aplicativ

Perioada de realizare 2011-2014

Conducător – Dr. Mihai TÎRȘU

Obiectivele:

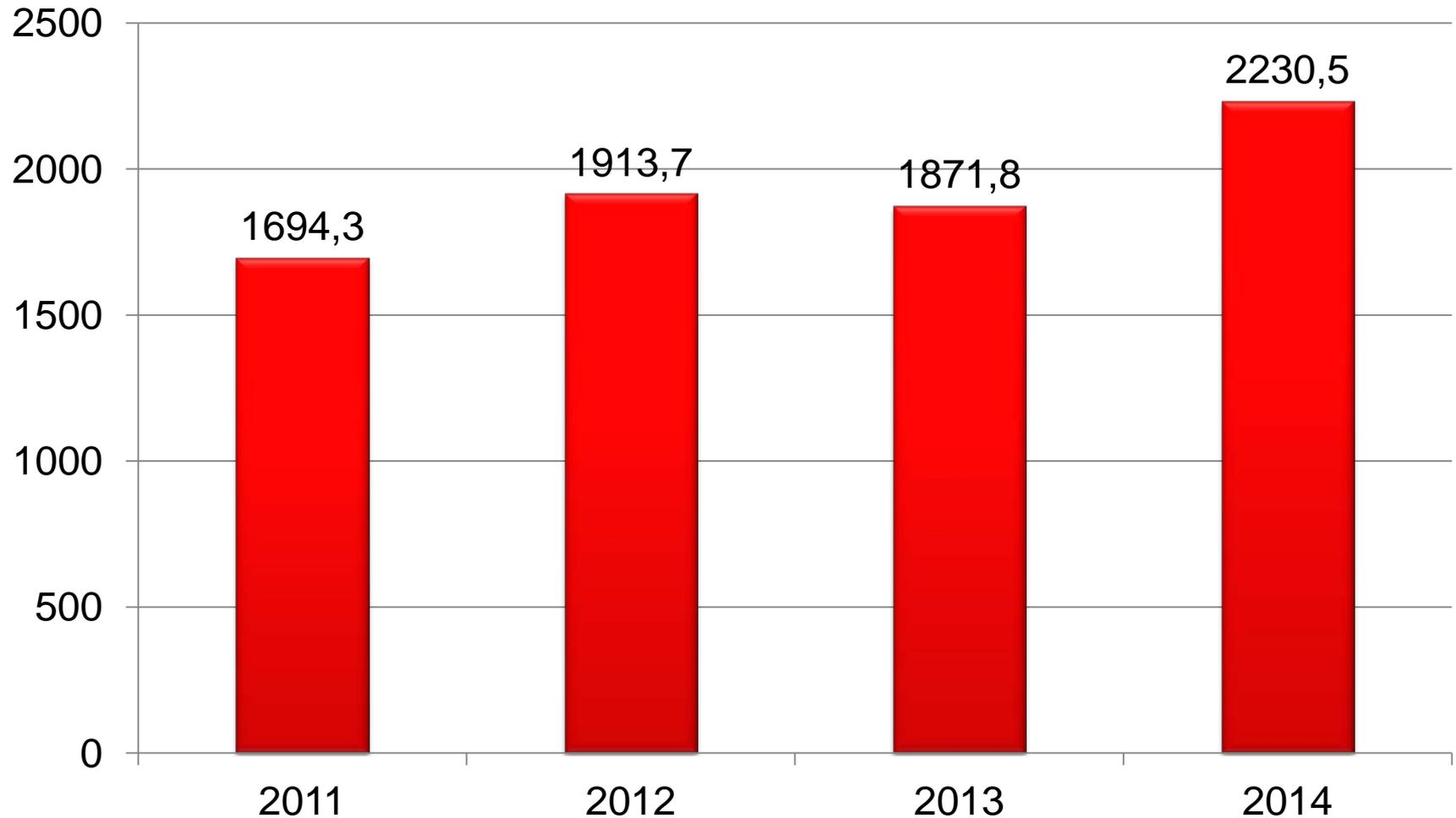
- Elaborarea scenariilor de dezvoltare a sistemului electroenergetic (centrale electrice, inclusiv cogenerare și generare distribuită, linii electrice de transport, variante de interconexiuni etc.).
- Elaborarea soluțiilor de dirijare cu regimul rețelelor electrice, metodelor de analiză, modele matematice, mostre inovative de conversie a SRE și cu potențial termic redus.

Potențialul științific încadrat:

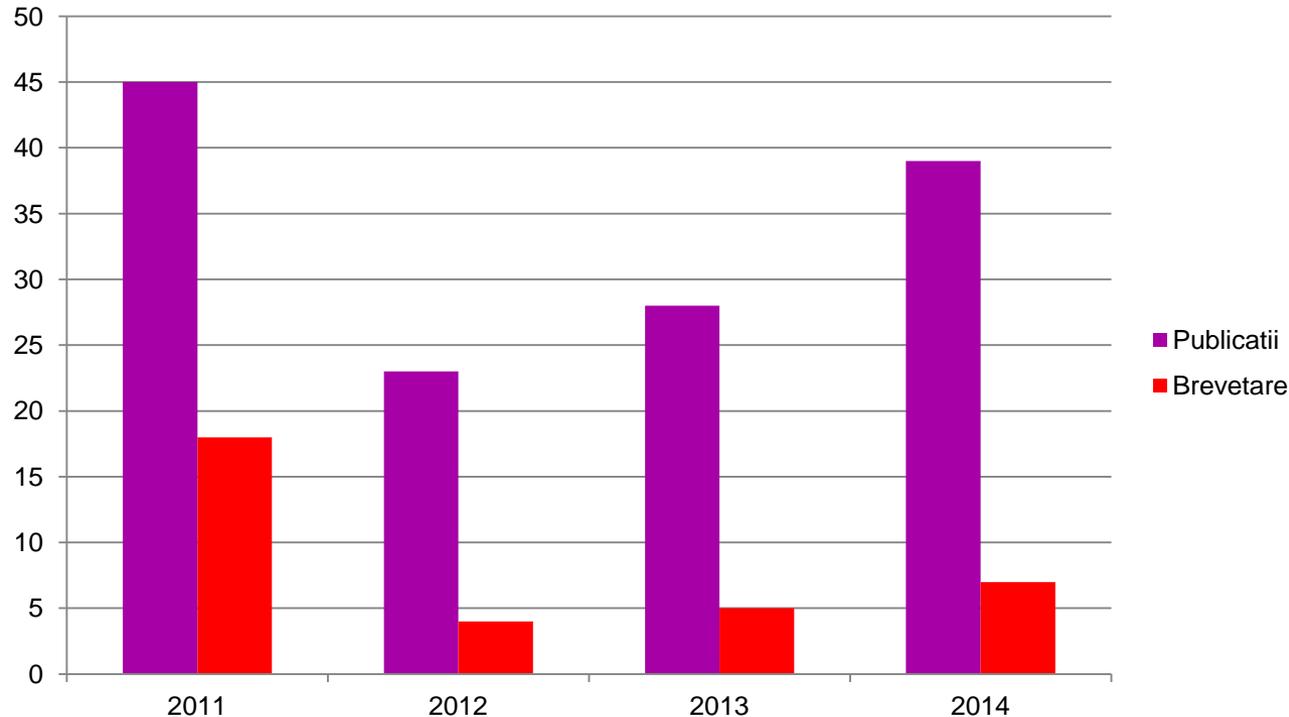
- **Resursele umane încadrate în realizarea proiectului au variat în jurul valorii de 43-46 unități, sau puțin mai mult de 50 persoane.**
- **Potențialul înalt calificat s-a situat în jurul valorilor:**
 - **4-2 dr.hab;**
 - **9-10 dr.**
 - **22-19 c.ș.**

Surse financiare alocate:

FAPA, mii lei



Statistica rezultatelor obținute:



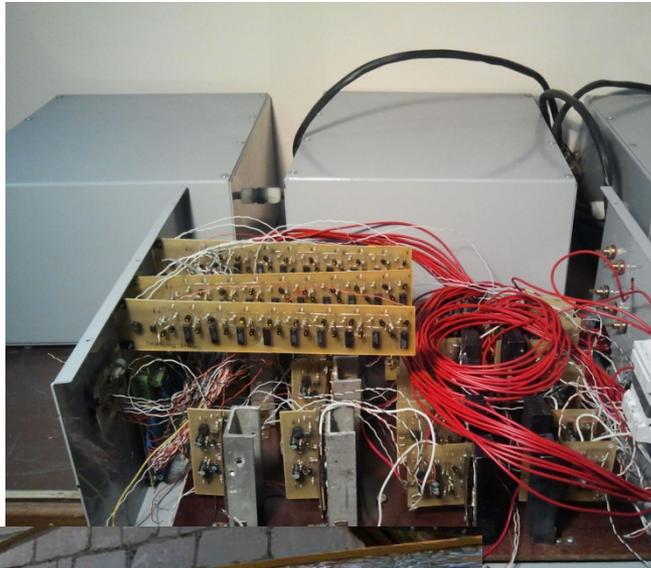
Publicații total – 135

Brevete – 10

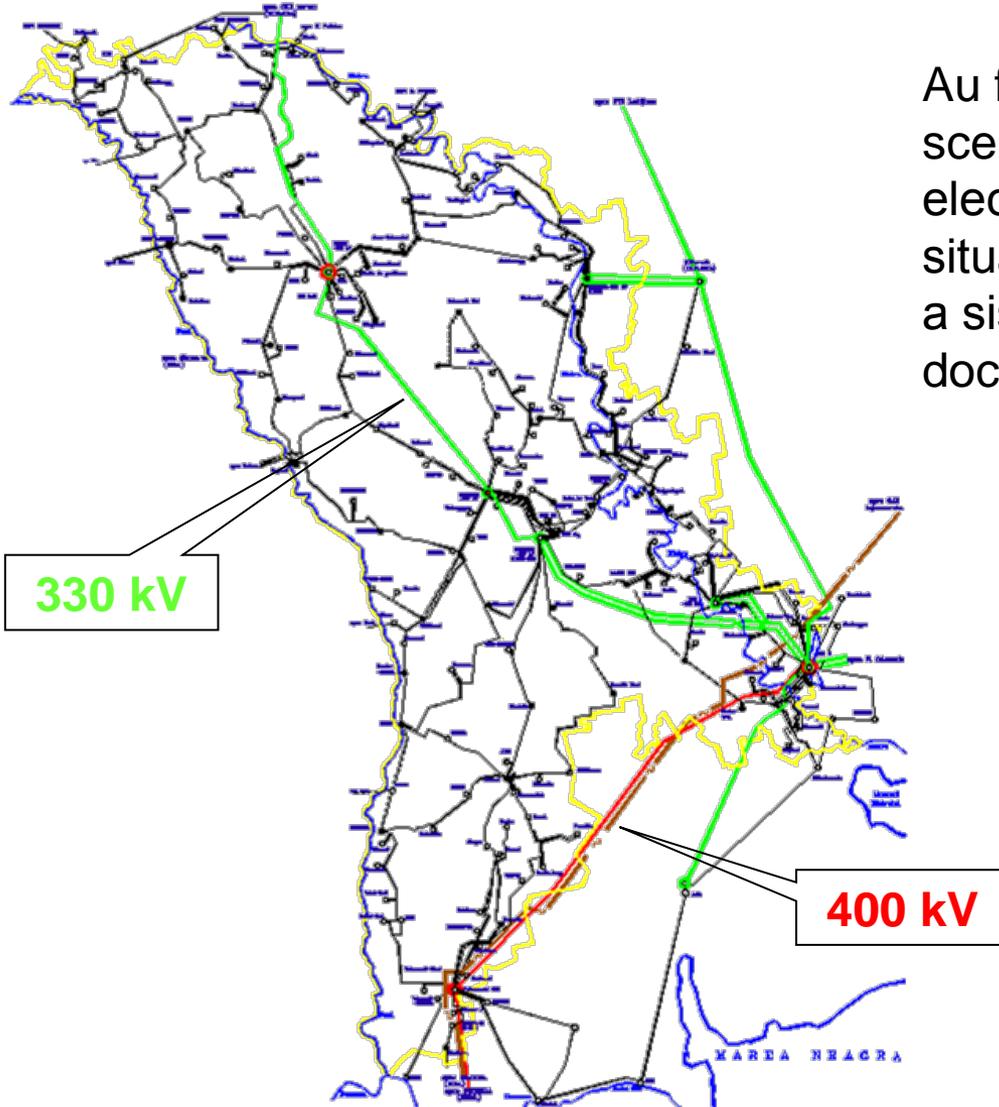
Hotărâri – 9

Cereri - 36

Mostre elaborate:



Rezultate semnificative:

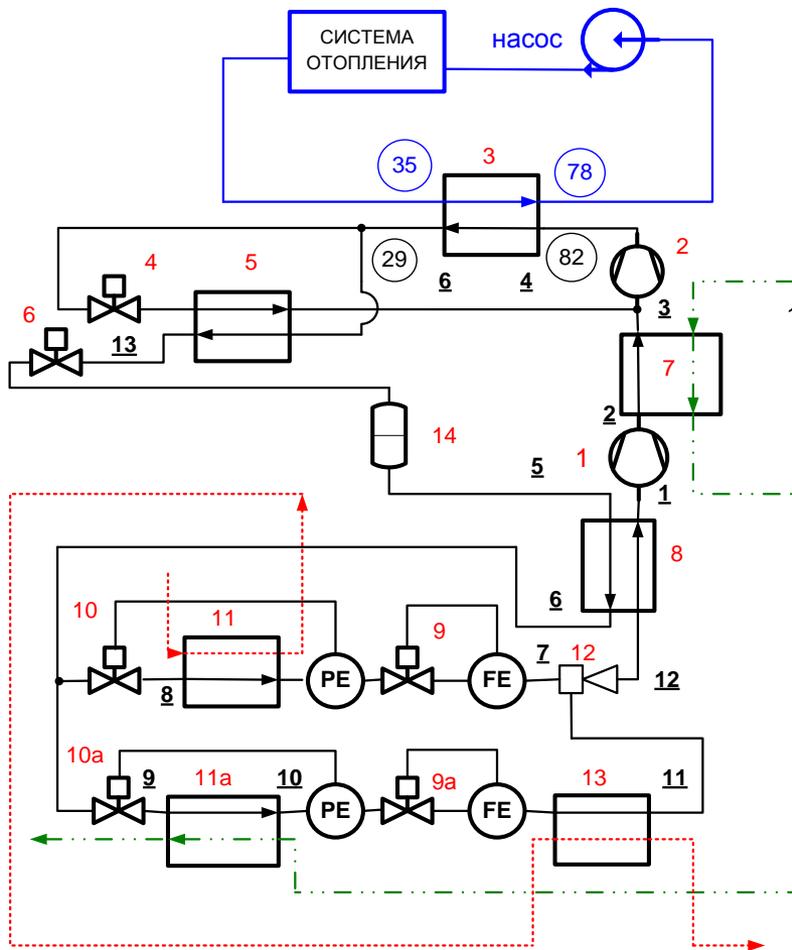
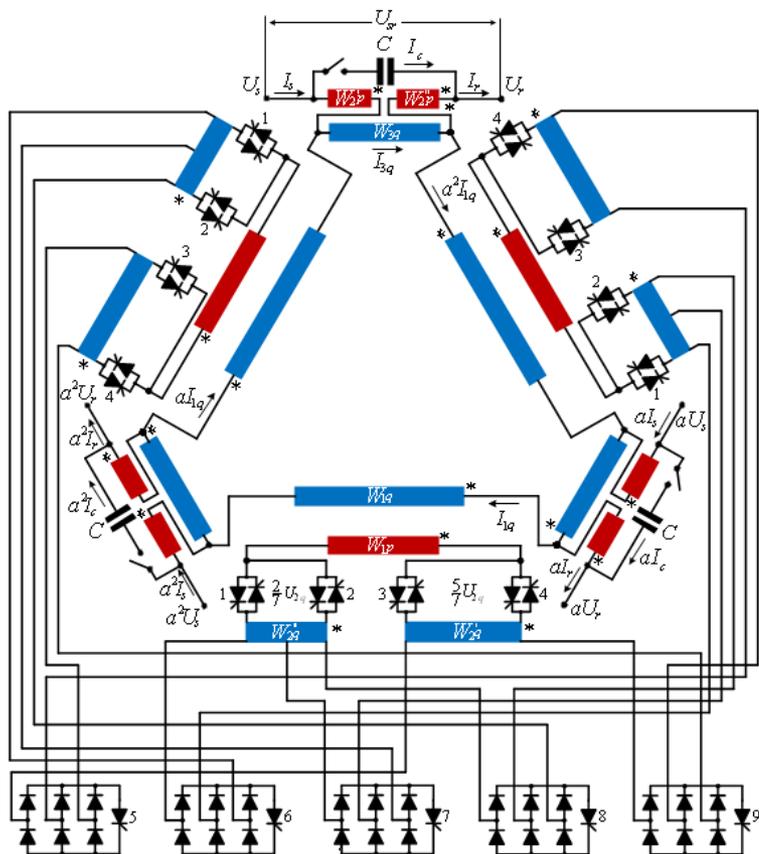


Au fost dezvoltate mai multe scenarii de dezvoltare a sistemului electroenergetic în funcție de situația din regiune, starea actuală a sistemului și prevederile documentelor strategice din sector.

Recomandările elaborate în rezultatul studiului au fost transmise Ministerului Economiei și altor organizații cointeresate și o bună parte din ele au fost luate în considerație la elaborarea documentelor de politici.

Rezultate semnificative:

Soluții tehnice inovative pentru dirijarea cu regimul sistemului energetic și utilizarea SRE



Rezultate. Implementări

1. Strategia energetică a republicii Moldova până în 2030.
2. Strategiei sectoriale de cheltuieli în domeniul energetic, 2013-2015, 2014-2016, 2015-2017 (solicitarea ME 09.01.2013 nr.47/212-02; ME nr. 17-3674 din 28.06.2013)
3. Prognoza consumului de resurse energetice pentru CSI (scrisoare IE AȘM de transmitere ME din 28.01.2013 nr 47/21-10)
4. Raportul experților privitor la lucrul executat și perspectivele privind elaborarea Comunicării Naționale Trei (transmis și aprobat 04-05. 02. 2013 IUNEP. Oficiul Schimbarea Climei).
5. Propuneri de politică publică cu tematica „Perfecționarea mecanismelor de promovare a cogenerării în sistemul energetic al Republicii Moldova” (ORDUN ME nr. 66 din 22 aprilie 2013, scrisoare IE AȘM în adresa ME din 09.09.2013)
6. Propunere privind dezvoltarea rețelei de 110 kV către Moldelectrica SA (scrisoare IE AȘM din 07.11.2013).
7. Elaborarea balanței energetice a Republicii Moldova 2014-2017 transmisă Ministerului Economiei.
8. Elaborarea “Foi de parcurs” pentru implementarea Strategiei Energetice 2030

Rezultate. Publicații



BOOK ON RENEWABLE ENERGY

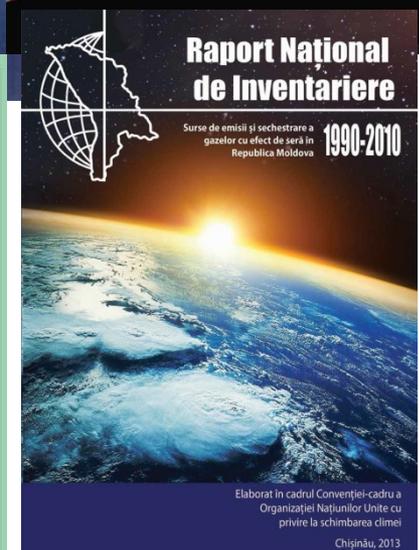
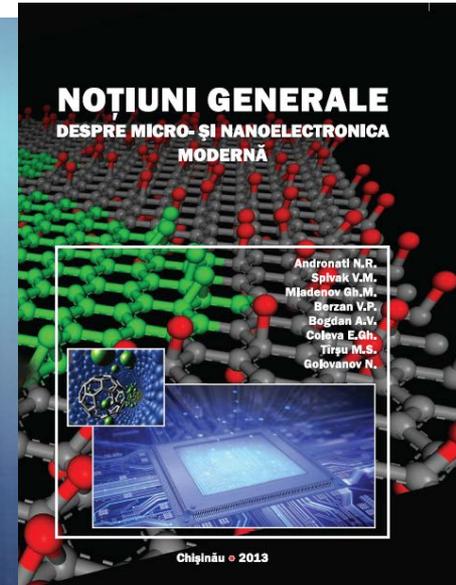
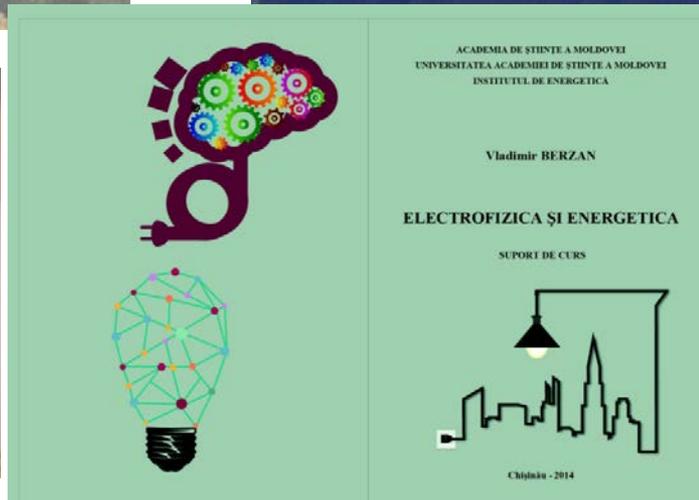
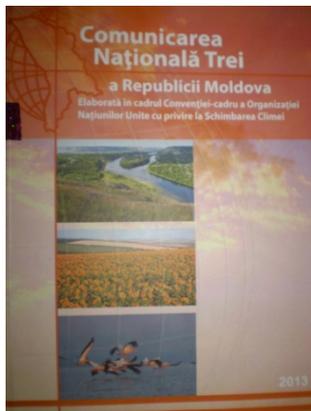
CAMBRIDGE Ed.

CHAPTER VII

DUAL CONVERTERS WITH SYNCHRONIZED MODULATION FOR TRANSFORMER-BASED PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS

V. OLESCHUK AND V. ERMURATSKII

1. Introduction
2. Features of the method of synchronized pulsewidth modulation
3. Synchronous operation of cascaded inverters
4. Conclusion
5. References



Rezultate. Mențiuni

Diplome la concursul Topul Inovațiilor 2012 locul **VII** (TÎRȘU M. Instalație de sudat cu arc electric).

Diplomă de mulțumire Vitalie BURCIU. Centrul Republican pentru Copii și Tineret „Gutta-Club”- Proiectul SPARE.

Diplomă de mulțumire Segiu ROBU. Centrul Republican pentru Copii și Tineret „Gutta-Club”- Proiectul SPARE.

Diplomă de mulțumire Vladimir ERMURATSCHI. Centrul Republican pentru Copii și Tineret „Gutta-Club”- Proiectul SPARE.

Medalia de aur la Expoziția Internațională INFOINVENT-2013, Tîrșu M., Uzun M., Speian A., Berzan V.

Medalia de argint la Expoziția Internațională INFOINVENT-2013, Șit M.

Locul 3 la Topul Inovațiilor 2014 “Sistem electric de iluminat”, M.Tîrșu

Locul II la Eco-energetica 2013

Medalia Constantin Bușilă pentru Energie sustenabilă, 2014. Consiliul Mondial al Energiei. M.Tîrșu

**VĂ MULȚUMESC
PENTRU ATENȚIE!**