



Forumul Industrii de Iluminat 2016

7 Aprilie, 2016 - InterContinental Bucuresti

Standarde in Iluminat • Achizitii publice • Eficienta energetica • Obligatii Reciclare

Parteneri Premium



Partener Supporting



Agentia Nationala pentru Achizitii Publice
Bogdan Putulescu
Prezident

Energobit
Schröder Lighting
Marlena Maierman
General Manager

Philips Lighting
Eoghan Beale
General Manager

CNADNR
Cristian Andrei
Director Gen. Adjunct
Directia Infrastructura

RoGBC
Doru Beu
Prezident

ANRSC
Petru-Bogdan Alexu
Vice Prezident

Consiliul Concurentei
George Radulescu
Director Dt. Teroria

RECLAMP
Roxana Jurca
Marketing Manager

Greenlamp
Reciclare
Marina Costache
Executive Manager

Luxten Lighting
Company SA
Petru Octavian
Popescu
Inginer Dep. Termic

EBRD
Viviana Vlad
Associate Director

Fondul Roman pentru Eficienta Energetica
Mihai-Marina Voronca

ANRE
Corneliu Rotaru
Director Monitorizare
Eficienta Energetica

Asociatii Partenere



Dr. Ing. Dorin BEU

**Presedinte Consiliul Român al Clădirilor
Verzi – RoGBC**

**Fost președinte al Comitetului Național
Român de Iluminat - CNRI**

Iluminat – un punct de vedere simplist

Cei din iluminat găsesc un echivalent pentru:

- Lampi, aparate de iluminat etc..



Iluminat – un punct de vedere simplist

Cei din iluminat găsesc un echivalent pentru:

- Lampi, aparate de iluminat etc..

In realitate, fluxul
luminos LI 100W
este intre
1340-1400lm



SPECIALIST în ILUMINAT - O NOUĂ OCUPAȚIE

Ocupația de *specialist în iluminat* = certificată și formalizată

1. Introdusă în **CLASIFICAREA OCUPAȚIILOR** din **ROMÂNIA (COR)**. (cod 214237 din grupa de bază 2142 – Ingineri constructori)
2. Are un standard ocupațional pentru stabilirea nivelelor de competență din noiembrie 2015
3. Orientare spre partea practică



Specialistul in iluminat

- Are competențe în luminotehnică
- Respectă SR EN 12464, 13201, 1838, 15193
- Soluțiile furnizate sunt în acord cu standardele și nu vor afecta sănătatea oamenilor, mediul înconjurător și vor fi eficiente energetic.

De ce nu se respectă standardele în România?

De ce nu se respectă standardele în România?

- Nu sunt cunoscute
- Sunt in vigoare SR sau NP care au puncte în divergență cu noile SR EN
- Nu sunt consecințe
- Codul de etică al asociațiilor profesionale nu este considerat important

Iluminatul ca pasiune - Guerilla Lighting la Sibiu sponsorizat de ARI



GfK Trends in 2016

<http://www.gfk.com/insights/infographic/infographic-the-10-tech-trends-for-2016>

- Invisible analytics
- Virtual reality
- Wearables
- Smart home
- Drones
- Artificial intelligence
- Video consumption
- Mobile payments
- Connected cars
- 3D printing

Invisible analytics

- Datele furnizate de senzori (radar la exterior, prezența sau mișcare la interior) vor fi folosite ca date statistice (flux de mașini/pietoni/bicicliști sau gradul de utilizare a spațiilor, flux/coridor etc.)
- Informațiile legate de orele de funcționare, dimmarea sau de defecte vor fi importante pentru utilizatori sau producători

Virtual reality

- Clientii sau arhitecții își doresc simulări cât mai reale ale sistemelor de iluminat interior/exterior
- Presupune lucrul în echipe complexe arhitecți/designeri de interior/specialiști în iluminat

Wearables

- Bicicliștii vor fi obligați să poarte dispozitive care să-i semnalizeze și să apară pe hărțile GPS (în locul vestei)

Smart home

- Li-Fi (internet de mare viteză prin intermediul aparatelor LED)
- Reglarea fluxului luminos, temperaturii de culoare, direcției luminii
- Reglarea luminii electrice în funcție de lumina naturală
- Sisteme de iluminat active (cu oglinzi pentru direcționarea luminii naturale)
- Iluminat adaptat la fiecare utilizator comandat prin smartphone

Drones

- Utilizate la montaj la înălțime sau la reglarea proiectoarelor
- Utilizate la iluminatul ocazional

Artificial Intelligence

- Sistemele de control vor învăța cerințele fiecărui utilizator referitor la nivelul de iluminare, temperatura de culoare etc. Pot să estimeze traficul și schimbările diurne etc.

Video consumption

- În locul instrucțiunilor de montaj vor fi filme sau pliante on-line
- Pliantele, broșurile, catoagele vor fi on-line

Connected cars

- Iluminatul public poate fi acționat în funcție de destinația mașinii (iluminatul străzii pe care urmează să meargă mașina, după ce trece de intersecție)
- Semnalizarea luminoasă a locurilor de parcare libere

3D printing

- Imprimarea pieselor lipsă la un proiect
- Dezvoltarea industriei de subansamble (modul LED, driver, cabluri etc.) pentru ca difuzorul și alte piese să fie realizate de utilizator/designer etc.
- Posibilitatea de a cumpăra de pe Internet fișierul cu modelul unui aparat de iluminat pe care apoi să-l imprimi

Riscuri

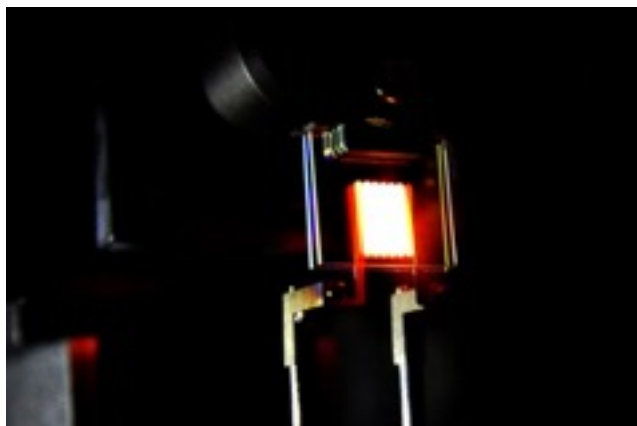
- Utilizarea camerelor video pentru evaluarea traficului (afectarea vieții private) (radar vs. camera video)
- Cybersecurity - pierderea controlului asupra unui sistem de iluminat
- Fiecare aparat de iluminat poate deveni o sursă de virus informatic
- Volum impresionant de date

Riscuri

- Pierderea/schimbarea smartphone-ului creaza probleme intr-o casă smart - sistemul trebuie dublat de intreruptoare clasice
- Lipsa unui standard de comunicare acceptat de toți.
- Lămpile/aparatele de iluminat cu LED pot conține și alte echipamente (microfon, camera video etc.)

Noua lampă cu incandescență

- Dezvoltată de MIT
- Lampa cu incandescența clasică are un randament de 2-3 % - cea nouă ar putea ajunge la 40% (momentan 6%)
- Proiect finanțat de Army Research Office
- Sursa <https://solarthermalmagazine.com/2016/01/11/63704/>

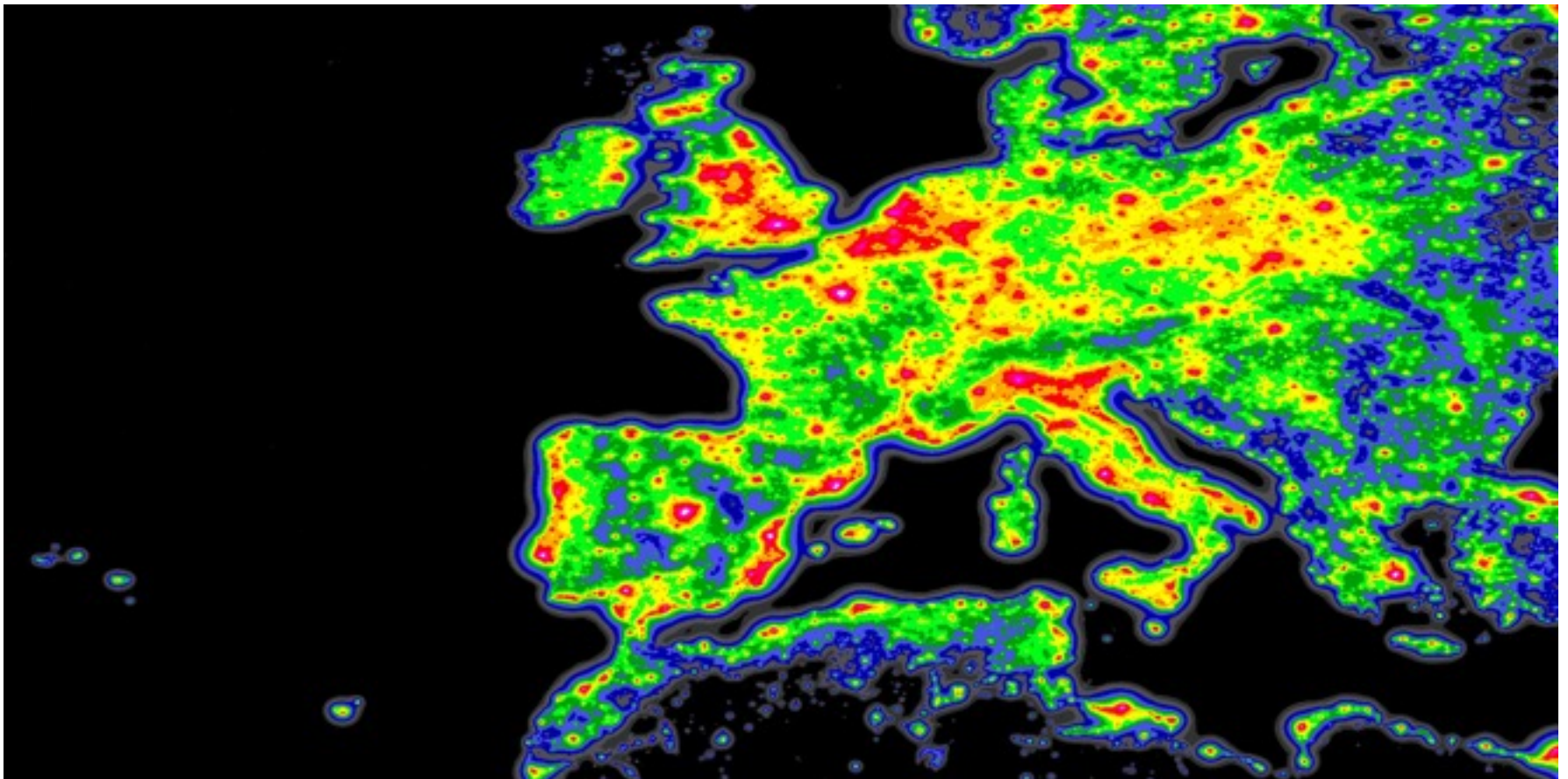


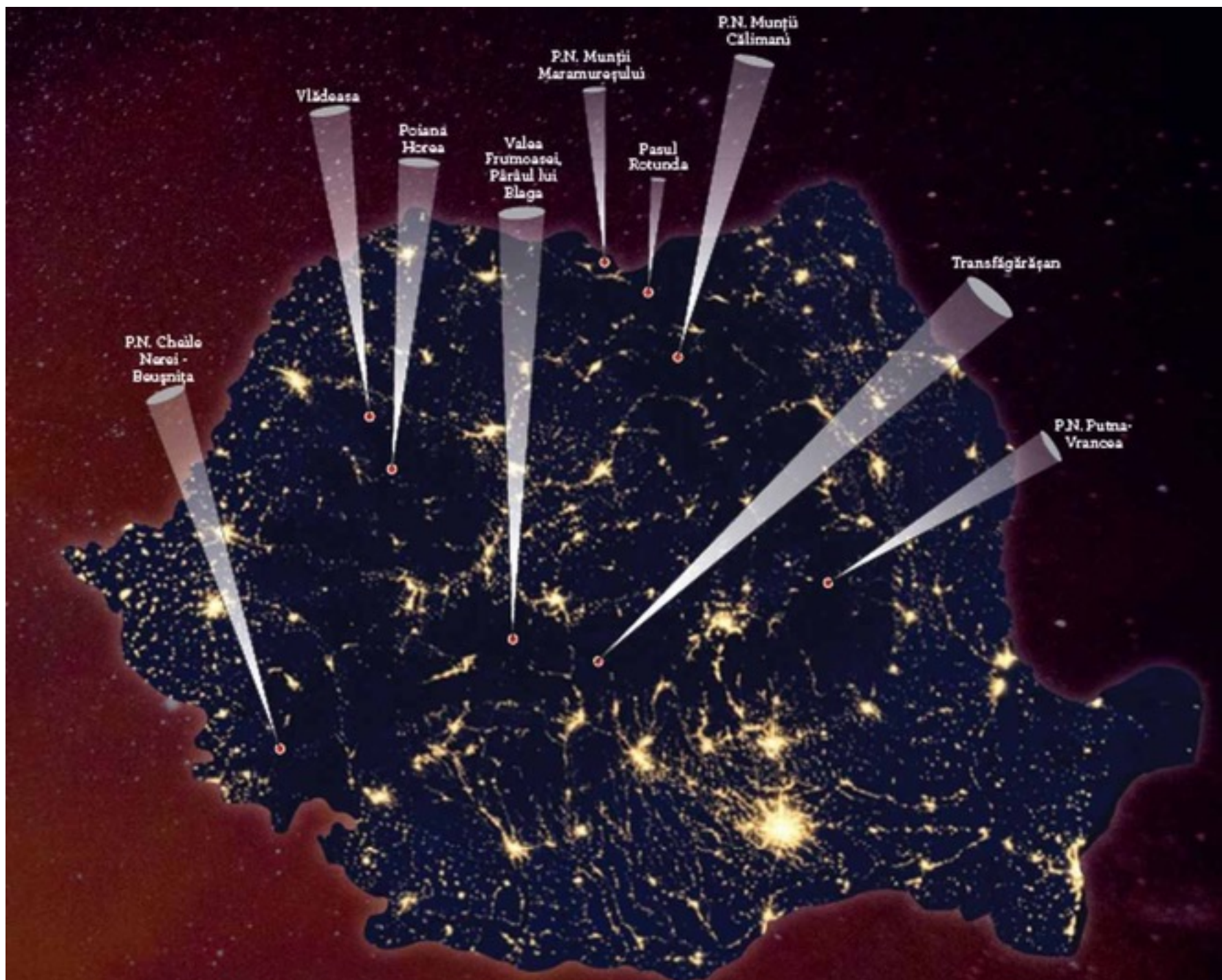
Noua hartă a luminanței pe timp de noapte

negru <2%albastru 8-16%

galben 128-250%

portocaliu 5-10 ori mai mare decât cel natural (nu se vede Calea Lactee)





[WWW.ARTIFICIALLIGHTATNIGHT.ORG](http://www.artificiallightatnight.org)

← → ↻ 🏠 📄 www.artificiallightatnight.org

ALAN 2016

HOME

THEME AND TOPICS

LOCATION-ALAN 2016

TO SUBMIT AN ABSTRACT- ALAN 2016

MORE


ALAN 2016

4TH INTERNATIONAL CONFERENCE
ON ARTIFICIAL LIGHT AT NIGHT

SEPTEMBER 26-28, 2016
CLUJ, NAPOCA, ROMANIA

ENTER





ALAN 2016

Cluj-Napoca 26-28 septembrie 2016

[http://
www.artificiallightatnight.org/](http://www.artificiallightatnight.org/)