

Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate în proiecte publice si private?

Dr. Șerban Țigănaș,
Dico și Țigănaș – arhitectură și inginerie

Construcții sustenabile și eficiență energetică
EURO – Construcții, București, 14.05.2019, Radisson Blu

Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate în proiecte publice si private?

Dr. Șerban Țigănaș,
Dico și Țigănaș – arhitectură și inginerie

Construcții sustenabile și eficiență energetică
EURO – Construcții, București, 14.05.2019, Radisson Blu

Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate în proiecte publice si private?

Dr. Șerban Țigănaș,
Dico și Țigănaș – arhitectură și inginerie

Construcții sustenabile și eficiență energetică
EURO – Construcții, București, 14.05.2019, Radisson Blu

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Problematica sustenabilității se discută de mult...

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Problematica sustenabilității se discută de mult...

- **manifestarea fenomenelor**

Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?

Problematica sustenabilității se discută de mult...

- manifestarea fenomenelor
- **cercetarea științifică multidisciplinară și interdisciplinară**

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Problematica sustenabilității se discută de mult...

- manifestarea fenomenelor
- cercetarea științifică multidisciplinară și interdisciplinară
- **activism și organizații nonguvernamentale**

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Problematica sustenabilității se discută de mult...

- manifestarea fenomenelor
- cercetarea științifică multidisciplinară și interdisciplinară
- activism și organizații nonguvernamentale
- **orientări politice**

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Problematica sustenabilității se discută de mult...

- manifestarea fenomenelor
- cercetarea științifică multidisciplinară și interdisciplinară
- activism și organizații nonguvernamentale
- orientări politice
- **convenții și acorduri internaționale**

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Problematica sustenabilității se discută de mult...

- manifestarea fenomenelor
- cercetarea științifică multidisciplinară și interdisciplinară
- activism și organizații nonguvernamentale
- orientări politice
- convenții și acorduri internaționale
- **tehnologie și producție de soluții**

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Problematica sustenabilității se discută de mult...

- manifestarea fenomenelor
- cercetarea științifică multidisciplinară și interdisciplinară
- activism și organizații nonguvernamentale
- orientări politice
- convenții și acorduri internaționale
- tehnologie și producție de soluții
- **legislație internațională și națională**

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Problematica sustenabilității se discută de mult...

- manifestarea fenomenelor
- cercetarea științifică multidisciplinară și interdisciplinară
- activism și organizații nonguvernamentale
- orientări politice
- convenții și acorduri internaționale
- tehnologie și producție de soluții
- legislație internațională și națională
- **educație și formare, competențe**

Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate în proiecte publice si private?

Problematica sustenabilității se discută de mult...

- manifestarea fenomenelor
- cercetarea științifică multidisciplinară și interdisciplinară
- activism și organizații nonguvernamentale
- orientări politice
- convenții și acorduri internaționale
- tehnologie și producție de soluții
- legislație internațională și națională
- educație și formare, competențe
- **funcționari publici**

Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate în proiecte publice si private?

Problematica sustenabilității se discută de mult...

- manifestarea fenomenelor
- cercetarea științifică multidisciplinară și interdisciplinară
- activism și organizații nonguvernamentale
- orientări politice
- convenții și acorduri internaționale
- tehnologie și producție de soluții
- legislație internațională și națională
- educație și formare, competențe
- funcționari publici
- **practică**

Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate în proiecte publice si private?

Problematica sustenabilității se discută de mult...

- manifestarea fenomenelor
- cercetarea științifică multidisciplinară și interdisciplinară
- activism și organizații nonguvernamentale
- orientări politice
- convenții și acorduri internaționale
- tehnologie și producție de soluții
- legislație internațională și națională
- educație și formare, competențe
- funcționari publici
- practică
- **piață**

Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate în proiecte publice si private?

Problematica sustenabilității se discută de mult...

- manifestarea fenomenelor
- cercetarea științifică multidisciplinară și interdisciplinară
- activism și organizații nonguvernamentale
- orientări politice
- convenții și acorduri internaționale
- tehnologie și producție de soluții
- legislație internațională și națională
- educație și formare, competențe
- funcționari publici
- practică
- piață
- **cultură**

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Domeniile în care se implementează cerințele de sustenabilitate

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Domeniile în care se implementează cerințele de sustenabilitate

- **investițiile publice – strategii, politici, proiecte – achiziții publice (licitații și concursuri)**

Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?

Domeniile în care se implementează cerințele de sustenabilitate

- investițiile publice – strategii, politici, proiecte – achiziții publice (licitații și concursuri)
- **investițiile private – real estate, proprii**

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Domeniile în care se implementează cerințele de sustenabilitate

- investițiile publice – strategii, politici, proiecte – achiziții publice (licitații și concursuri)
- investițiile private – real estate, proprii
- **investițiile public / private – condiționări și influențe reiproce**

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Etapele implementării

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Etapele implementării

- **strategiile**

Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?

Etapele implementării

- strategii
- **fundamentarea teoretică și normativă**

Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?

Etapele implementării

- strategii
- fundamentarea teoretică și normativă
- **teme de proiectare**

Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?

Etapele implementării

- strategii
- fundamentarea teoretică și normativă
- teme de proiectare
- **metodologii de analiză și evaluare a studiilor**

Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?

Etapele implementării

- strategii
- fundamentarea teoretică și normativă
- teme de proiectare
- metodologii de analiză și evaluare a studiilor
- **concepție și specificații prin proiectare**

Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?

Etapele implementării

- strategii
- fundamentarea teoretică și normativă
- teme de proiectare
- metodologii de analiză și evaluare a studiilor
- concepție și specificații prin proiectare
- **responsabilități și contractare**

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Etapele implementării

- strategiiile
- fundamentarea teoretică și normativă
- teme de proiectare
- metodologii de analiză și evaluare a studiilor
- concepție și specificații prin proiectare
- responsabilități și contractare
- **recepție, testare, corecții ("closing the performance gap")**

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Etapele implementării

- strategiiile
- fundamentarea teoretică și normativă
- teme de proiectare
- metodologii de analiză și evaluare a studiilor
- concepție și specificații prin proiectare
- responsabilități și contractare
- recepție, testare, corecții ("closing the performance gap")
- **monitorizare și feed-back**

Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate în proiecte publice si private?

Etapele implementării

- strategiiile
- fundamentarea teoretică și normativă
- teme de proiectare
- metodologii de analiză și evaluare a studiilor
- concepție și specificații prin proiectare
- responsabilități și contractare
- recepție, testare, corecții ("closing the performance gap")
- monitorizare și feed-back
- **utilizarea datelor**

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Studii de caz



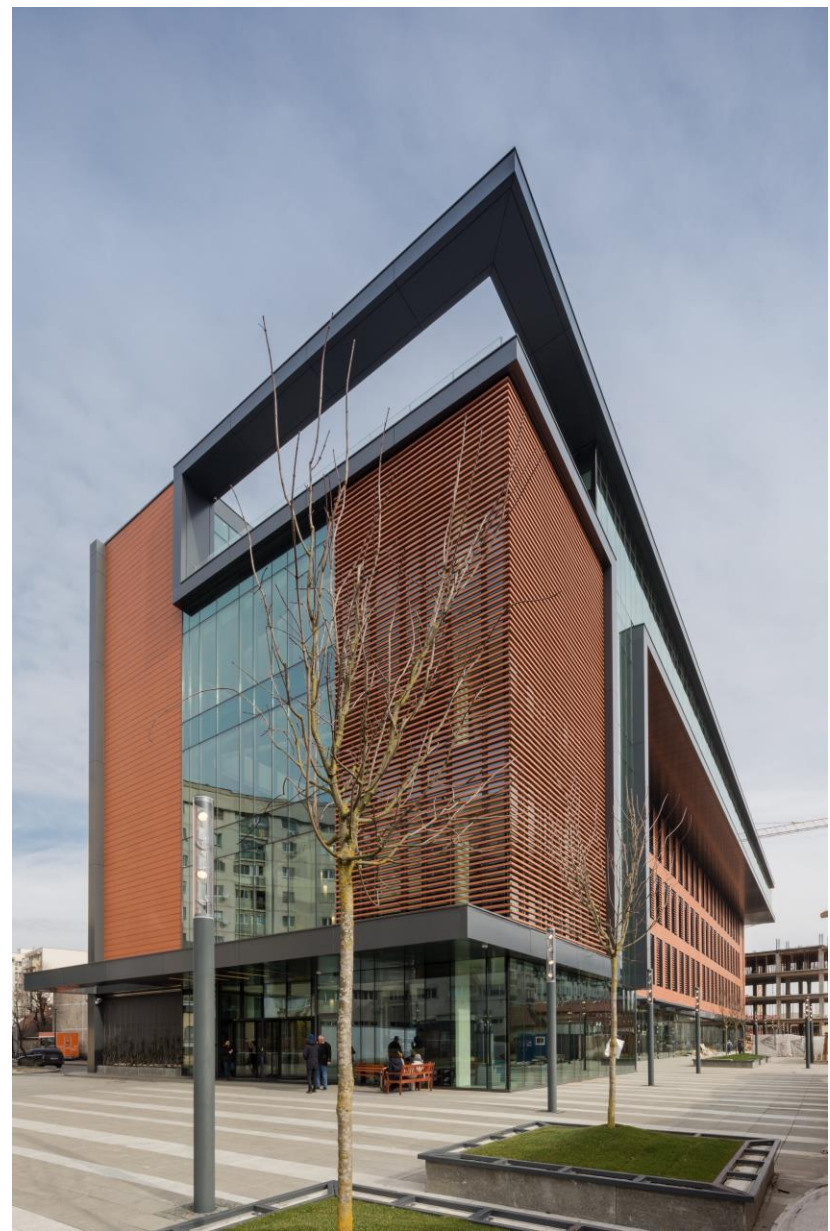








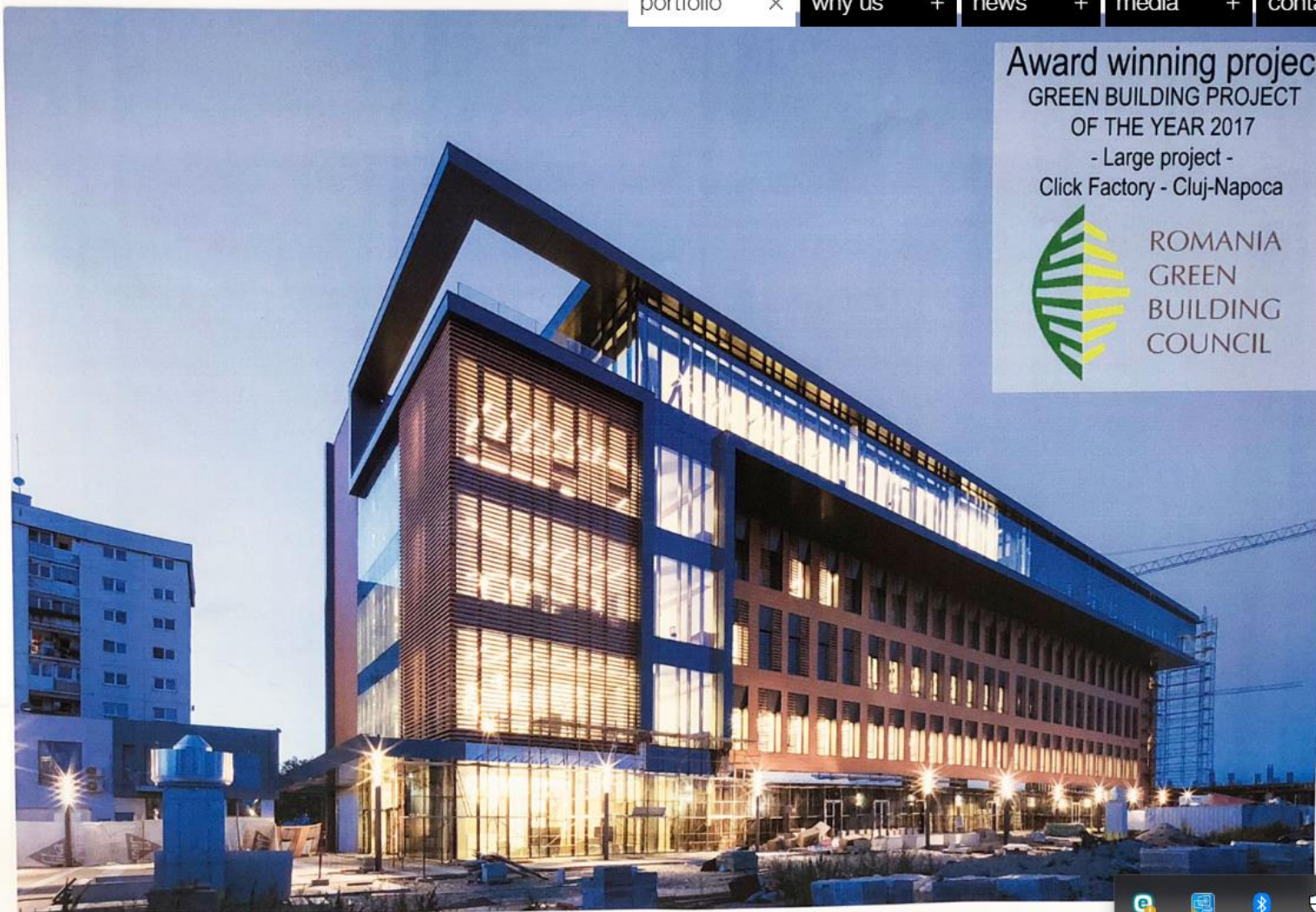




Award winning project
GREEN BUILDING PROJECT
OF THE YEAR 2017
- Large project -
Click Factory - Cluj-Napoca



ROMANIA
GREEN
BUILDING
COUNCIL











 ZONA DE STUDIU

PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ORAȘ

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Câteva direcții

**Cum putem implementa cerințe de sustenabilitate
în proiecte publice si private?**

Câteva direcții

Definirea ciclului de viață/funcționare al construcțiilor

Metodologie de calcul al costurilor pe ciclul de viață/funcționare

Proiectarea costurilor de renovare după un ciclu de viață/funcționare

Metodologie pentru analizele cost/beneficiu în studiile de fezabilitate

Metodologie de monitorizare a prognozelor cost/beneficiu

Baze de date relevante și feed-back metodologic

Vă mulțumesc!