



**PRISPA**  
the sun powered team





Universități asociate:



Universitatea  
de Arhitectură și Urbanism  
"Ion Mincu"



Universitate parteneră:

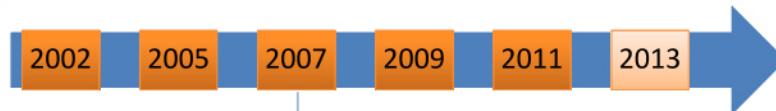
UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ  
DE ARTE

Ce este Solar Decathlon Europe?

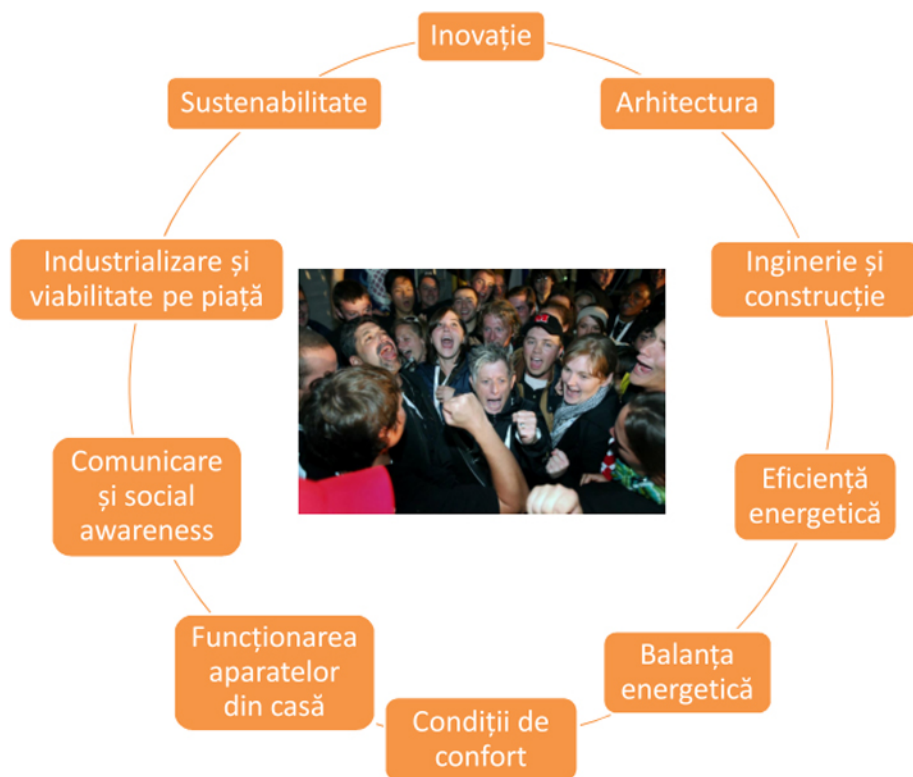




# Ce este Solar Decathlon Europe?



## Probele Solar Decathlon Europe?



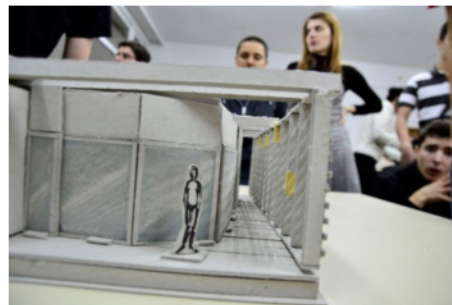
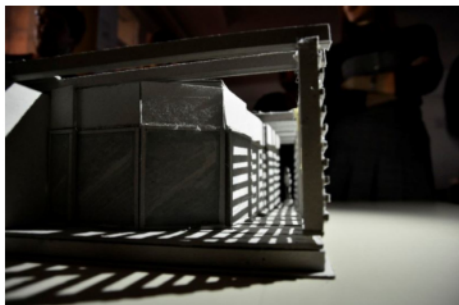
## Probele Solar Decathlon Europe?



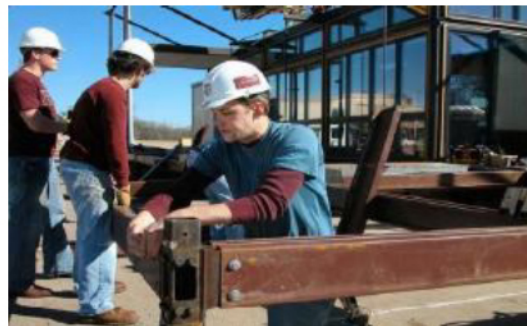
### Arhitectura

**Jurizat** – maxim **120** de puncte

- Integrarea tehnologiilor și încorporarea strategiilor bioclimaterice;
- Coerență în design;
- Flexibilitatea spațiului.



## Probele Solar Decathlon Europe?



Inginerie și  
construcție

**Jurizat** – maxim **80** de puncte

- Structura și elementele ei;
- Performanță acustică;
- Instalații;
- Panouri fotovoltaice și solare;
- Integrarea soluțiilor în design.

## Probele Solar Decathlon Europe?



Eficiență  
energetică

**Jurizat** – maxim 100 de puncte

- Anvelopa;
- Sisteme active;
- Sisteme pasive;
- Sistemele de control;



## Probele Solar Decathlon Europe?

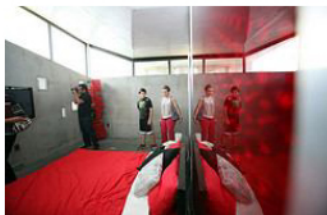


### **Monitorizare performanță** – maxim **120** de puncte

- Producere vs consum electricitate;
- Corelarea între consum și stocare energiei electrice;
- Consum energie electrică raportat la suprafața casei.

Balanța  
energetică

## Probele Solar Decathlon Europe?



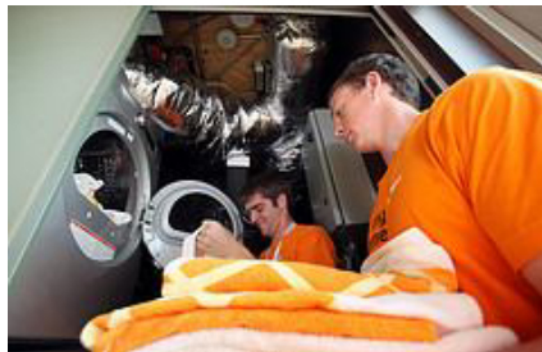
**Monitorizare performanță/  
îndeplinire sarcini – maxim  
120 de puncte**

- Temperatura;
- Umiditate;
- Performanță acustică;
- Calitate aer;
- Iluminare.

**Condiții de  
confort**



## Probele Solar Decathlon Europe?



### **Monitorizare performanță/**

**îndeplinire sarcini – maxim**

**120 de puncte**

- Performanța electrocasnicelor;
- Dinner parties.

Funcționarea  
aparater  
din casă



## Probele Solar Decathlon Europe?

**Jurizat** – maxim **80** de puncte

- Apariții mass media;
- Conferințe;
- Social networks;
- Turul casei;
- Eficiența în comunicare;
- Creativitate in comunicare.

Comunicare  
și social  
awareness



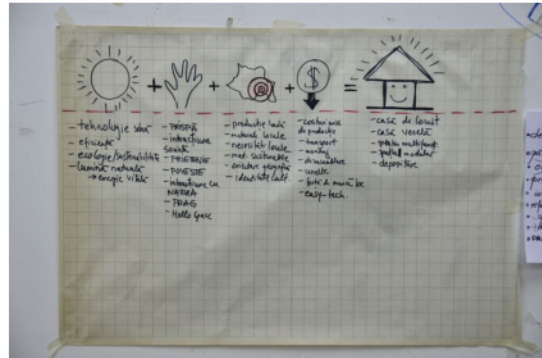
## Probele Solar Decathlon Europe?



Industrializare și  
viabilitate pe piață

**Jurizat** – maxim 80 de puncte

- Analiza pieței;
- Costuri de producție;
- Posibilitatea de prefabricare;
- Adaptabilitatea design-ului spre locuințe colective.





## Probele Solar Decathlon Europe?

### Sustenabilitate

**Jurizat** – maxim **100** de puncte

- Impact asupra mediului;
- Ciclul de viață al casei;
- Materiale folosite;
- Proces de construcție;
- Deșeuri.

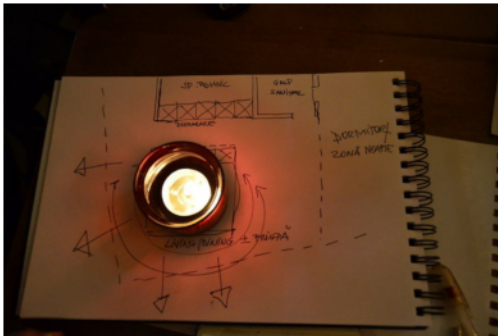


## Probele Solar Decathlon Europe?

### Inovație

**Jurizat** – maxim **80** de puncte

- în arhitectură;
- în inginerie;
- în eficiență energetică;
- în comunicare;
- pentru social awareness;















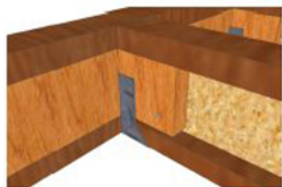


Panoul structural izolat

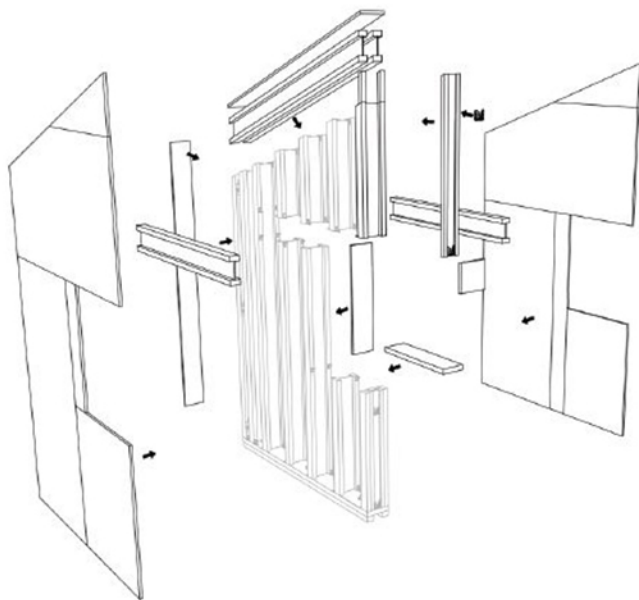




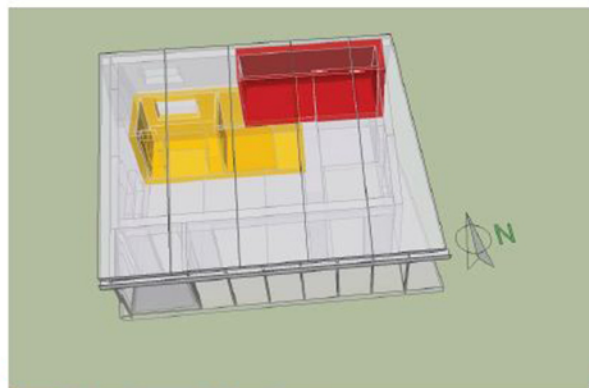
Rigidizare





Imbinare

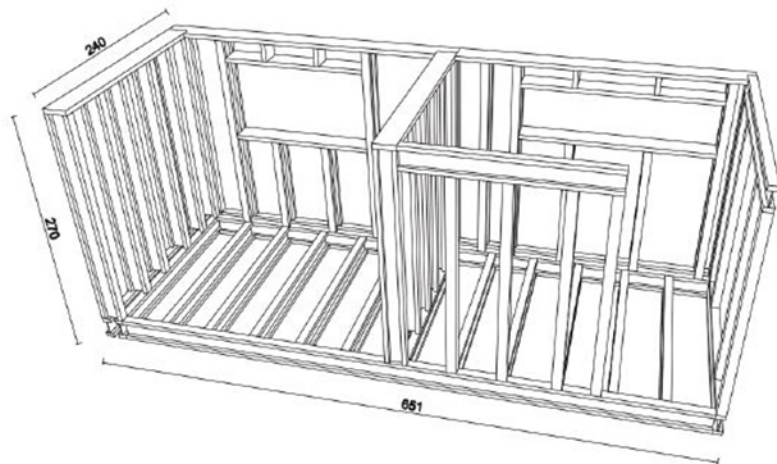


Peretele



 bucătărie + baie  
 modul tehnic

Structură modul tehnic







PI-2 9626-252



## Parteneri



## Universități partener



## Universitate asociată



## Sponsori Gold



## Sponsori Silver



## Sponsori Bronze



## Suținători



## Parteneri media

