

**UNIVERSITATEA DE VARĂ – SIBIU 2009 ( 20 iulie – 2 august)) – ediția a 9- a  
GANDESTE VIITORUL. GANDESTE VERDE.  
Arhitectura inteligenta – Concepte inovatoare pentru arhitectura viitorului**

***„Daca incepem azi, putem sa schimbam cu adevarat ceva in urmatoarele 2-3 decenii”***

Dr. R.K.Pachauri – laureat al premiului Nobel pentru pace

La nivel mondial, se cauta solutii viabile pentru folosirea rationala a energiei, pentru utilizarea energiei produse din surse regenerabile, pentru o noua arhitectura inteligenta, arhitectura verde.

Reorientarea modului de viata catre o relatie stransa cu natura nu mai este numai o problema legata de poluare, ci si una ce tine de psihologia umana.

Semnalele de alarma legate de incalzirea climei si cresterea continua a pretului petrolului au adus energiile regenerabile si in atentia legislatorilor. Daca in 2006 aproximativ 18% din energia consumata pe glob a provenit din surse regenerabile, acordul tarilor membre UE prevede ca pana in 2020 sa se ajunga la un procent de 20%. In Romania, strategia energetica prevede ca pana in 2010, un procent de 33% din consumul de energie sa provina din surse alternative.

**Tema propusa** pentru anul acesta: ***„Gandeste viitorul. Gandeste verde. Arhitectura inteligenta – Concepte inovatoare pentru arhitectura viitorului”*** nu face decat sa vina in intimpinarea unei societati care a devenit constienta pe de o parte de pericolul pe care-l constituie exploatarea fara limita a surselor clasice de energie, iar pe de alta parte de imensul potential energetic pe care-l ofera natura - numai energia solara care atinge pamantul intr-o ora este suficienta pentru a asigura necesarul intregii planete pentru un an - , potential care poate fi folosit fara nici un proces poluant:

Arhitectura verde sau ecologica presupune crearea unor medii de viata confortabile, intr-o relatie de reciprocitate cu mediul, dar mai ales intr-o maniera durabila, atat pentru individ cat si pentru societate. O casa verde este o casa eficienta din punct de vedere energetic, care nu utilizeaza mai multa energie decat poate colecta din surse de energie regenerabila.

**Proiectul** va reuni studenți de la facultăți diferite: arhitectură, urbanism, peisagistică, inginerie, care vor fi grupati in echipe pluridisciplinare, sub indrumarea specialistilor si a coordonatorilor de echipe. Se va urmări aplicarea celor 2 principii ale ecologiei mediului construit: integrarea naturii in arhitectura si integrarea arhitecturii in natura.

Pentru inceput, studentii vor avea o serie de prezentari teoretice despre diversele surse energetice neconventionale: energia solara, energia eoliana, energia geotermala, hidroenergia, energia mareelor, biocobustibilii si aplicatiile lor practice.

Apoi, sub indrumarea coordonatorilor de echipe ei vor studia posibilitatile de realizare a unei constructii care sa beneficieze de cat mai multa lumina naturala, de o buna izolatie termica, de sisteme de incalzire/racire si eficiente, de instalatii care sa capteze

apa pluviala si sa o foloseasca pentru uz caznic, sisteme de re folosire a deseurilor, etc., dar si de elementele de confort necesare.

Se vor studia materiale de constructie care sa corespunda cat mai bine conceptului eco - vopseluri, aditivi, machete cu continut redus de substante chimice, menite sa protejeze mediul si locatarii cladirii.

O alta problema pe care se va pune accentul este cea a gasirii unor elemente si materiale care sa mentina costurile constructiei in limitele unei constructii clasice, dar care in timp pot sa ofere beneficii financiare semnificative,

La final fiecare echipa va prezenta un concept de „casa verde” – o casa care respecta mediu, foloseasca resursele alternative si materiale ecologice, fara sa renunte la avantajele tehnicii si confortului secolului 21.

**etapa pregatitoare:**  
martie 2009 – iulie 2009

contactarea partenerilor  
invitarea participantilor  
selectia studentilor  
elaborarea temei atelierelor

**etapa 1**  
20.07.08 - 24.07.2008

**bazele teoretice:**  
**prezentarea tematicii universității de vară**  
**formarea echipelor de lucru** (diversificarea formațiilor profesionale în cadrul fiecărei echipe)  
**cursuri si conferințe publice** (susținute de specialiști internaționali)

- surse de energie neconventionale
- experiența unor proiecte similare in europa
- rolul atelierelor si al concursurilor de arhitectură
- discutii privind posibile surse de finanțare

**vizitarea unor obiective locale de interes**

**etapa 2**  
20.07.08 - 24.07.2008

**realizarea conceptului de baza pentru fiecare proiect**  
**studierea posibilitatilor tehnice**

- strângerea de informații
- observații ai discuții comparative
- alegerea tipului de energie neconventionala
- alegerea materialelor
- calculul costurilor

**etapa 3**  
25.07.2008 - 26.07.2008

**excursie de studiu**  
vizitarea unor obiective de interes din județ, în scopul înțelegerii contextului si tradițiilor locale de către participanți

**etapa 4**  
30.07.08 - 31.07.2008

**realizarea conceptului final al proiectelor**  
**pregatirea prezentarilor**

## organizarea expoziției

### etapa 5

**expoziție cu susținere publică**

**comisia de jurizare**

**festivitate de premiere a**

**incheierea Universității de Vara Sibiu 2009**

rezultatele grupelor de lucru vor fi prezentate în cadrul unei expoziții cu dezbateri publice realizată la finalul evenimentului

### etapa 6

**realizarea unui catalog și a unui dvd de prezentare a proiectului**

**mediatizarea rezultatelor**

catalogul și dvd-ul vor conține proiectele studenților și sinteze ale discuțiilor și prezentărilor

Tema aleasă, dar mai ales impactul acesteia în timp în viața societății, largesc aria de interes a proiectului, grupul țintă devenind chiar colectivitatea umană.

Publicul interesat va avea posibilitatea să participe la prezentările specialiștilor sau la expunerile finale ale proiectelor. Expoziția care va cuprinde lucrările studenților va fi prezentată în cadrul Primăriei Municipiului Sibiu, dar și în cadrul altor Universități sau Institutii.

## Colaboratori și parteneri:

### a) parteneri la nivel local, județean, național:

#### **Asociația pentru Tranziție Urbană – ATU**

*ATU - derulează proiecte pe teme legate de **dezvoltare urbană durabilă**: transparența decizională și democrația participativă, ameliorarea condițiilor de locuire, îmbunătățirea calității spațiilor publice, identitate și memorie în spațiul urban, protecția patrimoniului, combaterea excluziunii sociale în cartierele aflate în sărăcie extremă. Metodele de lucru sunt cele specifice cercetării aplicate și proiectelor culturale, dar și serviciilor de consultanță profesională care merge dincolo de elaborarea documentațiilor de urbanism. Ne mândrim cu **interdisciplinaritatea** echipei noastre: arhitecți, urbanisti și ingineri, dar și sociologi, juriști, antropologi, economiști.*

*Credem că tranziția este un proces care continuă în orașele României și dorim să sprijinim actorii urbani pentru depășirea blocajelor de comunicare ce împiedică formarea de parteneriate pentru interesul comunității – rațiunea de a exista a urbanismului.*

statut juridic: organizație non-guvernamentală

rolul în proiect: - asigură resursele umane și materialele necesare proiectului conform bugetului

- asigură relația cu ceilalți parteneri și cu instituțiile de învățământ superior

- recrutează studenții participanți

- asigură dotarea cu echipamente și aparatură de birou necesare organizării

**Ministerul Mediului**

statut juridic: autoritate publică centrală  
rolul în proiect: suport tehnic în elaborarea temelor de lucru

**MDLPL - Ministerul Dezvoltării Lucrărilor Publice și Locuințelor  
Direcția Generală Dezvoltare Teritorială**

statut juridic: autoritate publică centrală  
rolul în proiect: suport tehnic în elaborarea temelor de lucru

**Primăria municipiului Sibiu**

statut juridic: autoritate publică locală  
rolul în proiect: pune la dispoziție spații de desfășurare a activităților și contribuie la vizibilitatea rezultatelor UV 2008 prin sprijinirea publicației

**Universitatea de Arhitectură și Urbanism Ion Mincu**

statut juridic: instituție de învățământ superior  
rolul în proiect: pune la dispoziție spații de desfășurare asigură prezentări sprijină recrutarea studenților participanți echivalează cu practica de vară pentru studenții la facultatea de urbanism are fac cerere în acest sens asigură participarea ca îndrumatori de ateliere a doi asistenți în cadrul atribuțiilor din fisa postului de îndrumare a practicii de vară

**Asociații și organizații specializate în domeniu**

statut juridic: organizații non - guvernamentale  
rolul în proiect: asigură contactul cu specialiști pentru îndrumare ateliere contribuie la vizibilitatea rezultatelor UV 2009

**b) parteneri externi:****Villes en Transition, Lyon**

statut juridic: organizație non-guvernamentală  
rolul în proiect: asigură contactul cu specialiști din Franța pentru prezentări

**Universitatea Darmstadt**

statut juridic: instituție de învățământ superior  
rolul în proiect: asigură prezentări sprijină recrutarea studenților participanți asigură participarea unui îndrumator de atelier