

EDUCAȚIE - INGINERIE - ARHITECTURĂ

Arh. Cornel CALOMFIRESCU

Studio Design CC, Wrocław – Polonia

REZUMAT. În viitor, în multe domenii ale științei și tehnologiei progresul este și va fi mult mai rapid decât evoluția societății umane. Dezvoltarea tehnologică din următorii ani ne va surprinde prin descoperiri tehnologice și efectele acestora, care vor fi greu de înțeles pentru majoritatea oamenilor. Cu toate acestea, toată lumea va folosi aceste descoperiri, ca o consecință obiectivă a dezvoltării societății. Evoluția socială conduce la modificări esențiale necesare ale construcțiilor civile de interes public. Un anumit model este reflectat în proiectele propuse de mine, gata pentru a fi puse în aplicare în România, cum ar fi reabilitarea Centrului Istoric Rădăuți, clădiri cu valoare deosebită, tehnică și economică. Acest proiect va permite îmbunătățirea nivelului de acceptare comunitară, dar cred că cel mai important este că un public larg poate să înțeleagă semnificația și importanța acceptării propunerilor de a opera numai în condiții noi de inginerie și tehnologie avansată.

Cuvinte cheie: dezvoltare tehnologică, reabilitare.

ABSTRACT. In future, in many areas of science and technology the progress is and will be much faster than the evolution of the human society. The technological development prospect for the next years will surprise us by the technological breakthroughs and their effects that will be hard to understand for most of people. However, everybody will use these breakthroughs as an objective consequence of the society development. The social evolution leads to essential changes needed to civil constructions of public interest. A certain model is reflected in my proposed projects, ready to be implemented in Romania, like the rehabilitation of Radauti Historic Centre, buildings with outstanding technical and economic values. This project will allow an improvement of the level of community acceptance. But, I think that the most important is that a large audience can understand the meaning and the importance of the proposals to operate only in new conditions of engineering and advanced technology.

Keywords: technological development, rehabilitation.

Participarea mea la primul simpozion din anul 1996, precum și la manifestările ulterioare ale AGIR, ca raspuns la invitațiile primite din partea domnului profesor dr. inginer Mihai Mihaiță, îmi permite să cred în necesitatea acestor comunicări și în efectul lor asupra ridicării nivelului de acceptare și folosire a noilor tehnologii, precum și a implementărilor lor în societatea aflată la confluența sistemelor de dezvoltare economică.

La această ediție jubiliară - a zecea - a simpoziunilor științifice organizate de AGIR trebuie să remarc eficiența acestor întruniri, cel puțin în ceea ce mă privește, întrucât ea se reflectă și în proiectele mele pregătite pentru diverși beneficiari din România pe baza experienței acumulate în Polonia.

Cred că un model educativ al „Ingineriei” îl constituie actualele proiecte propuse de mine în Ro-

mânia și aflate în fază de pregătire pentru realizare, cu precădere proiectul vizând reabilitarea „Centrului Istoric Rădăuți”. Acest proiect prevede în primul rând apropierea arhitecturii de obiectivul principal al acesteia, respectiv de a fi în slujba majorității beneficiarilor și nu numai a unor interese individuale.

Câteodată, evoluția socială determină schimbări esențiale în funcționarea construcțiilor existente, cu valori tehnice remarcabile, vorbind deci, în cazul proiectelor de arhitectură, de clădiri cu valoare patrimonială.

Perspectiva dezvoltării tehnologice pentru următorii ani ne va surprinde prin descoperiri tehnologice și efecte ale acestora, care vor fi dificil de înțeles de majoritatea oamenilor, dar care vor fi folosite de aceștia ca o consecință obiectivă a evoluției societății.

În multe domenii ale științei și tehnologiei, progresul este și va fi în anii următori incomparabil mai rapid decât cel înregistrat în evoluția de până acum a societății omenești.

În conformitate cu raportul Academiei de Inginerie a SUA (*21 Century's Grand Engineering Challenges* – www.engineeringchallenges.org) - publicat în anul 2008 și semnat de către 18 (optsprezece) experți din diferite ramuri ale științei - dezvoltarea în următorii 50 de ani va fi de 30 de ori mai rapidă decât în ultima jumătate de secol.

În consecință, reducerea la jumătate a intervalelor de salt paradigmatic (rata de ansamblu a progresului tehnologic) are ca efect creșterea exponențială a ratei de accelerare a progresului, de unde și estimarea că în secolul al XXI-lea va avea loc un salt tehnologic cu mult mai mare decât în secolul anterior.

Funcționarea și/sau folosirea obiectelor, înțelegând aici clădirile de orice tip (de uz public sau de civile) definește în mod obiectiv nivelul de înțelegere a aplicării diferitelor procedee pur tehnologice cât și de asigurare a confortului existențial (de exemplu clădirile inteligente, care funcționează independent în urma unui program flexibil, prestabilit).

Între acestea, în momentul de față se observă deja o relație direct proporțională, care influențează atât raporturile dintre utilizatorii normali, cât și în ceea ce privește persoanele cu dezabilități.

Ca urmare, unul dintre elementele caracteristice societăților dezvoltate actuale îl reprezintă relația directă dintre utilizatori și spațiile folosite de aceștia, referindu-mă aici atât la utilizatori normali cât și la cei cu dificultăți motorii.

Proiectul de reabilitare a zonei cunoscute sub denumirea „Piața Unirii” se înscrie în programul de dezvoltare urbană al Primăriei Rădăuți.

Ideea proiectului este activarea și eficientizarea zonei atât în perioadele de vară cât și de iarnă, în așa fel încât pasajul să poată fi folosit atât în promovarea valorilor istorice și turistice, cât și în asigurarea unui spațiu de relaxare, în timpul liber, pentru locuitorii orașului.

Scopul turistic presupune crearea unui loc, respectiv a unui program de relaxare diferit de cel organizat de firmele de turism în timpul zilei, constând în vizitarea complexului de mănăstiri din vecinătate. În acest fel se va asigura o variantă de petrecere a timpului liber după vizitarea obiectivelor turistice, creând, în paralel, premisele unui centru de cazare, cu condiții optime. În acest fel, se va stimula interesul pentru dezvoltarea unei așa-zise industrii de turism, creând implicit locuri de muncă atât de căutate în perioada actuală, caracterizată prin schimbări economice permanente.

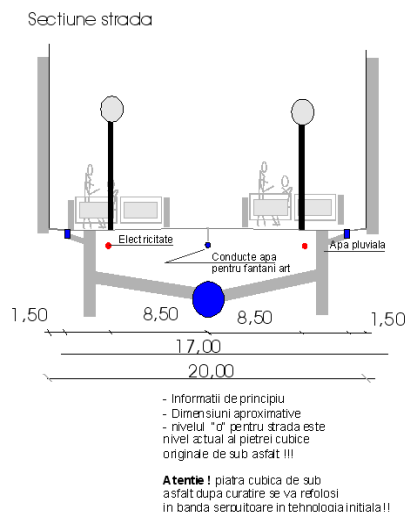
Clădirile zonei urmează a fi supuse unui proces de reabilitare constând în reconstrucția și restaurarea

elementelor decorative ale elevațiilor (stucatura fațadelor), precum și îmbunătățirea accesului în locațiile publice în special la nivelul parterului. În acest fel se creează premisele unui oraș fără bariere arhitecturale, evidențiind în acest fel interesul pentru turism și automat o perspectivă mai bună din punct de vedere comercial – atât pentru comerțul propriu-zis cât și pentru specificul hotelier.

Partea pietonală include elemente decorative de mobilier urban și anume: coșuri de gunoi specifice, ușor accesibile și ușor de curățat de către firma de salubritate, elemente de informare urbană și turistică, elemente de reclamă și informare, fântâni arteziene integrate zonelor pietonale oferind specificitate acestora și forme tradiționale ca de exemplu în „Piața Garoafelor”. De asemenea, sunt prevăzute terase specifice, iluminat pe stalpi cu ecrane reflectorizante (care asigură mascarea sursei de lumină) – mereu având grijă pentru asigurarea accesului persoanelor cu dezabilități fizice.

Aici este necesar de subliniat ce înțelegem prin persoane cu probleme motorii, care trebuie avute în atenție în proiectarea urbanistică, respectiv, de la invalizi, persoane în vârstă, persoane care folosesc mijloace trase sau împinse pe role (scaune cu roțile) și până la cărucioare cu copii sau bagaje de mână trase și/sau cărucioare de aprovizionare.

Acest proiect, prin realizarea lui, confirmă sensul și necesitatea transpunerii educației ingineresti în lumea înconjurătoare, permițând astfel apropierea sau ridicarea nivelului de acceptare al societății de înșiși membrii acesteia. Dar, cel mai important lucru este, cred, transmiterea către un public larg a mesajului necesității înțelegerii sensului și importanței acceptării propunerilor ingineresti pentru funcționarea societății în noile condiții ale tehnologiei avansate, care, urmare globalizării, ne înconjoară și ne obligă să coexistăm.



Schema profilului pasajului.

EDUCAȚIE ȘI INGINERIE



BIBLIOGRAFIE

- [1] Accelerarea progresului tehnologic și dilemele procesului de inovare Adrian Toia CP II INCSMPS - Bucuresti. 1980.
- [2] *Collingridge David - The social control of technology, 1980;*
- [3] Christensen Clayton - *The Innovator's Dilemma*, Harvard Business School, 1997.
- [4] *Kurzweil Raymond - The Law of Accelerating Returns*, www.KurzweilAI.net, 2001.
- [5] *Toia Adrian - Modelul de dezvoltare bazat pe inovare*, în vol. „Relansarea creșterii economice în România”, pag.519-530, Ed. Economică, București 2000.
- [6] *Kurzweil Raymond - The Singularity Is Near*, www.singularity.com, 2005.
- [7] Umanismul contemporan reflectat în Constituția Europeană - Prof. univ. dr. Mircea Alexandru Birț -Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj- Napoca, Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației - Disciplina Psihiatrii -Alba Iulia 2010r.
- [8] *** *21 century's grand engineering challenges* www.engineeringchallenges.org 2008.