

## **Secțiunea: Educație inginerescă în domeniul dezvoltării durabile**

### **MOBILITATEA, TRANSPORTUL ȘI TRAFICUL – TEME MAJORE ALE DEZVOLTĂRII DURABILE**

ȘERBAN RAICU\*, DORINELA COSTESCU\*

\*Universitatea "Politehnica" din București

#### **Rezumat:**

Pentru a înțelege și a acționa în spiritul dezvoltării durabile este necesar să studiem aspectele spațiale, demografice, sociale, economice și ecologice ale dezvoltării unui teritoriu. O educație integratoare presupune tratarea următoarelor teme: populația (structură și dispunere spațială), modul de viață, structurile organizatorice și gestionarea acestora, structurile spațiale, structurile tehnice și mediul ecologic.

În manieră sintetică, nivelul dezvoltării durabile a unui teritoriu, subordonat temelor enunțate, trebuie să se regăsească în indicatorii dezvoltării durabile – EUROSTAT – existenți în România.

Din examinarea acestora pentru „Tema 8 – Transport”, autorii lucrării au ajuns la concluzia că nu sunt edificatori pentru evaluarea stadiului atins în dezvoltarea durabilă a unui teritoriu. Avem în vedere toate cele trei niveluri de indicatori. De aceea, sistemul de indicatori existent aferent transporturilor trebuie revizuit și completat atât la nivel teritorial cât și la nivel național și european.

În viziunea autorilor lucrării, prioritare apar performanțele dinamice ale sistemului de transport (eficacitate, fiabilitate, eficiență, calitate), efectele externe negative asupra mediului natural și antropoc și decuplajul dintre dezvoltarea socio-economică și volumul activităților de transport. Aceste orientări se regăsesc în propuneri de indicatori adecvați, coerenți și aditivi în statisticile aferente diferitelor arii de raportare. Totodată și asupra denumirii „Temei 8 – Transport”, autorii au propuneri de restructurare pentru a o înscrie mai concludent în exigențele dezvoltării durabile.

**Cuvinte cheie:** educație, transport durabil, indicatori statistici

## **Section: Engineering education in sustainable development field**

### **MOBILITY, TRANSPORT AND TRAFFIC - MAJOR THEMES OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

SERBAN RAICU\*, DORINELA COSTESCU\*

\*University "Politehnica" of Bucharest

#### **Abstract:**

In order to understand and action in view of sustainable development the study on spatial, demographic, social, economical and ecological features of the territory development is necessary. The integrated education supposes the revision of the following themes: population (structure and spatial distribution), manner of living, organizational structures and their administration, spatial structures, technical structures and ecological environment.

In synthetic approach, the level of sustainable development of one area subordinated of the mentioned themes has to be assessed by sustainable development indicators – EUROSTAT – existing in Romania. After examination of the indicators of Theme 8 "Transport" the authors concluded that they are not enlightening for evaluation of sustainable development of one region. Therefore the existing system of indicators for transport has to be revised and enhanced at regional level as well as national and European level.

In the vision of the authors the dynamic performances of the transport system (efficacy, reliability, efficiency, and quality), the transport external negative effects on natural and anthropogenic environment, the disconnection between socio-economical development and volume of transport activities appear as priorities. These directions are found out in authors' proposals for adequate, coherent and additive indicators in statistics afferent to different reported themes. Furthermore the paper presents proposals for renaming and restructuring of Theme 8 "Transport" in order to more consistent convergence to sustainable development exigencies.

**Key words:** education, sustainable transport, statistical indicators