

COMPUTER AIDED INNOVATIVE RESEARCH IN THE „ECO” EFFICIENT SYNTHESIS MATERIALS DOMAIN APPLIED IN ROAD INFRASTRUCTURE EXECUTION

Paul Octavian STĂNESCU¹,
Costel GHEORGHE², Cătălin DIMA³, Nicoleta IONESCU⁴

Rezumat. Rolul prioritar al proiectului de față îl constituie îmbunătățirea infrastructurii rutiere la nivel local, regional și național, prin obținerea de noi materiale de sinteză „eco” eficiente. Se va urmări îmbunătățirea calității materialelor finite ținând cont și de creșterea productivității muncii, prin buna gestionare a producției și implicare a factorului uman. Tehnologiile de punere în operă vor conduce la reducerea timpilor de lucru și la îmbunătățirea infrastructurii rutiere. Obiectivele proiectului se înscriu atât pe linia Strategiei de reabilitare a drumurilor naționale cât și pe cea a Programului Guvernului de modernizare a rețelei de drumuri naționale (autostrăzi) și locale (județene și comunale), astfel încât să se asigure confortul și siguranța.

Abstract. The project's priority is the improvement of road infrastructure at local, regional and national levels, by obtaining new "eco" effective synthesis materials. We aim to improve the quality of finished materials considering the growth of labour productivity through better production management and involvement of the human factor. These new technologies will reduce the working time and improve road infrastructure. The project objectives fall as much on the rehabilitation of National Roads Strategy, as well as on the Government's Program to Modernize the National (highways) and Local (county and municipal) Road Network, so as to ensure the comfort and safety of road transportation.

Keywords: qualitative performance materials, asphalt mixtures, new "eco" synthesis materials, bitumen materials, road infrastructure.

¹Prof, PhD, Faculty of Applied Chemistry and Materials Science, Politehnica University of Bucharest, Bucharest, Romania (stanescu@tsocm.pub.ro).

²Senior researcher, eng., Transport Research Institute INCERTRANS, Bucharest, Romania (costel.gheorghe@incertrans.ro).

³Senior researcher, eng., Transport Research Institute INCERTRANS, Bucharest, Romania (catalin.dima@incertrans.ro).

⁴Eng., Transport Research Institute INCERTRANS, Bucharest, Romania (nicoleta.ionescu@incertrans.ro).
