

construcție, lucrări de stabilizare a terenurilor de fundare, lucrărilor de infrastructură rutieră la straturile de bază și de formă ale drumurilor și ca umpluturi controlate la construcțiile civile și industriale).

Proiectul de specificație tehnică stabilește procedura de valorificare a deșeurilor din construcții pentru obținerea unor elemente, structuri sau materiale performante și sustenabile. Cerințele tehnice și de calitate sunt definite în scopul îmbunătățirii caracteristicilor de performanță tehnică și de mediu specifice prin utilizarea deșeurilor din construcții și a altor produse cu rol stabilizator în amestec cu diferite categorii de pământuri. Utilitatea elementelor metodologice incluse în proiectul de specificație tehnică constă în stabilirea unor soluții tehnice sustenabile alternative prin valorificarea deșeurilor din construcții. În această manieră, se ating țintele propuse în strategiile naționale și europene privind creșterea competitivității a operatorilor economici bazata pe inovare în scopul dezvoltării capacității tehnice și științifice de a integra tehnologiile ecologice și emergente aplicate în concordanță cu necesitățile pieței și creării de noi oportunități economice.

Abordarea sistemică și flexibilă a conceptelor ecologice inovative și stabilirea cerințelor multicriteriale în concordanță cu strategiile de dezvoltare durabilă, precum și modelarea de structuri durabile în laborator prin simulările experimentale, a permis fundamentarea criteriilor de proiectare, monitoring și implementare a eco-tehnologiilor și produselor, ca parte integrantă în specificația tehnică referitoare la valorificarea deșeurilor din construcții și demolări. Prin implementarea acestui tip de abordare se generează un potențial semnificativ privind stimularea dezvoltării pieței de produse durabile obținute din deșeuri și compoziții ecologice și creșterea competitivității în sectorul materialelor de construcții.

Rezultatele obținute în cadrul fazelor proiectului vor constitui suportul științific și experimental pentru cercetările viitoare și publicarea unor articole în reviste de specialitate sau în volumele de lucrări ale unor manifestări științifice naționale sau internaționale (conferințe, seminarii, workshopuri) sau comunicări, cu specificarea sursei de finanțare care a permis atingerea obiectivelor propuse.

Cercetările viitoare vor aborda elemente eco-inovative de valorificare a deșeurilor industriale și miniere, precum și modele experimentale pentru evaluarea caracteristicilor mecanice de performanță, dar și din perspectiva impactului potențial asupra mediului și al durabilității lucrărilor (construcțiilor).

PN 16.10.04.03

Toate rezultatele estimate au fost și obținute. Stadiul realizării obiectivului este cel prevăzut în proiectul depus și acceptat, după cum rezultă din compararea rezultatelor estimate cu cele efectiv realizate.

Se propune continuarea cercetărilor teoretice și experimentale, specifice tematicilor abordate în cadrul proiectului PN 16-10.04.03, în contextul trend-ului mondial generalizat de optimizare sustenabilă a compozițiilor cementoase cu materiale reciclate.

**DIRECTOR
GENERAL,**

Vasile Meșță



**DIRECTOR
DE PROGRAM,**

Emil Sever Georgescu

**DIRECTOR
ECONOMIC,**

Mihaela SANDU