

DOMENII DE ACTIVITATE:

Analiza structurala prin metoda elementelor finite; ; Siguranță și risc; Inginerie seismică; Ingineria barajelor; Mecanica rocilor; Amenajări hidroenergetice; Ingineria depozitelor de deșeuri industriale; Ingineria apelor subterane; Impactul amenajărilor hidrotehnice asupra mediului.

Tematica de cercetare

- Monitorizarea fenomenelor aferente digurilor și depozitelor din industria extractivă în vederea evitării dezastrelor ecologice
- Cercetări pentru evaluarea și monitorizarea siguranței în exploatarea marilor baraje
- Sisteme de evaluarea comportării cavernelor subterane

Bibliografie

STEMATIU, D., IONESCU, ST., ABDULAMIT, A. *Siguranța barajelor și managementul riscului*. Editura Conspress, 2010, 556 pg.

Articole:

HEIBERGER, T., STOENESCU, C., STEMATIU, D. Breaking scenarios for Poiana Uzului dam. *Scientific Bulletin Series: Mathematical Modelling in Civil Engineering*, no.2 / 2010.

STEMATIU, D. Romania, țara cu zestre hidroenergetică. *Green Report*, nr. 33 / aprilie 2010.

Comunicări în volumele unor congrese sau conferințe

STEMATIU, D., ABDULAMIT, A. Romanian Small Dams Safety Law. Proc. of 8th European Club Symposium Dam Safety sustainability in a Changing Environment. Innsbruck, September, 2010, pg. 431-437.

STEMATIU, D., SIRBU, N., CHEVERESAN, M. Failure Scenarios and Dam Breach Flood Routing Analysis for Dridu Dam. *Proc. of 8th European Club Symposium Dam Safety sustainability in a Changing Environment*. Innsbruck, September, 2010, pg. 673-679.

STEMATIU, D., POPOVICI, A., SÂRGHIUȚĂ, R., BUGNARIU, T., ABDULAMIT, A. Evaluarea fenomenelor de îmbătrânire a marilor baraje prin evoluția caracteristicilor dinamice proprii. *Lucrările celei de a cincea Conferințe Naționale a Academiei de Științe Tehnice din România*. Craiova, octombrie 2010, pg. 329 - 336.