

Research Interest May 2017

Dr. Anoosheh Iravanian

My research interest is mainly unsaturated soils. I try to analyze the behavior of soil, especially clays in different conditions. I have worked mostly experimentally on: sand-bentonite mixtures compacted samples to be used as landfill cover and liner, suction, volume change-swelling and shrinking-, one-dimensional consolidation, effect of salt on volume change and permeability, hydro-mechanical behavior of sand-bentonite mixtures enhanced with cement; compressive, shear and tensile strength of compacted soil samples, direct and indirect methods of tensile strength measurement, shear strength of sand in different degrees of saturation and modeling the experimental data with Neural Network.

Dr. Anoosheh Iravanian

Araştırma odağım çoğunlukla yarı doymun zeminlerdir. Zeminlerin, özellikle killi zeminlerin farklı koşullardaki analizini yapmaya çalışıyorum. Yaptığım deneysel çalışmaların bazıları: atık depolama ve kaplama sistemlerinde kullanılmak üzere kum-bentonit karışımların ve sıkıştırılmış numunelerin davranışları, zeminde emme(suction), hacim değişimi -şişme ve büzüşme -, tek boyutlu konsolidasyon etkisi, hacim değişimine ve permeabiliteye tuzun etkisi, Çimento ile sıkışmış kum-bentonit karışımların hidro-mekanik tepkimeleri; Sıkıştırılmış toprak numunelerinin basınç, kesme ve gerilme mukavemeti, doğrudan ve dolaylı gerilme mukavemeti ölçüm yöntemleri, farklı doymunluk derecelerinde kumun kayma mukavemeti ve deneysel verilerin yapay ağı ile modellenmesi.