



FUGRO

AFSTUDEREN IN HET TOEPASSEN VAN CRITICAL STATE SOIL MECHANICS

Bij Fugro ontwerpen we zo duurzaam mogelijk; **hier hebben we jou bij nodig!**

Hoe kunnen we veilige geotechnische constructies maken en kosten besparen? Nu vertrouwen we voor sterkteparameters vaak op NEN 9997-1 tabel 2.b. Echter zijn vooral bij ongedraineerde belastingsituaties deze parameters uiterst conservatief. Soms is het dan dus noodzakelijk om uitgebreide laboratoriumproeven uit te voeren.

Vaak wordt in cohesieve lagen pieksterkte waargenomen bij beperkte rek en residuele sterkte bij grote rek. Dit gedrag kan niet beschreven worden met het Hardening Soil (small strain) model. Mogelijk is een Critical State model beter geschikt voor (niet) cohesief materiaal.

Binnen de afstudeeropdracht worden laboratoriumproeven (ongedraineerde triaxiaal- en samendrukkingsproeven) op klei en veen van Pernis Rotterdam geïnterpreteerd en Plaxis parameters afgeleid voor een Critical State grondmodel.

Het doel is om een gunstigere praktische set met parameters af te leiden voor ongedraineerd gedrag van cohesief materiaal uit laboratoriumonderzoek.

Maatwerk op het onderwerp wat jij interessant vindt, is uiteraard ook altijd mogelijk

OP ZOEK NAAR EEN LEUK, UITDAGEND EN TECHNISCH AFSTUDEERPROJECT?

Neem contact op met Stefan Kamp
s.kamp@fugro.com

Fugro biedt uitgebreide mogelijkheden in deskundige teams en uitdagende projecten.

[FUGRO.COM/CAREERS](https://www.fugro.com/careers)