



ארגון המהנדסים
והאדריכלים
העצמאיים
בישראל
I S R A E L
O R G A N I Z A T I O N
o f C O N S U L T I N G
E N G I N E E R S & A R C H I T E C T S

**** איגוד מהנדסים גיאוטכניים ****

איגוד המהנדסים הגיאוטכניים בארגון ושפי סוכנות ביטוח לענפי ההנדסה והאדריכלות בע"מ, מתכבדים להזמין את חברי הארגון ועובדי משרדיהם להרצאתו של ד"ר בנגט פלניוס מקנדה בנושא:

מלכודים בהנדסת ביסוס - Pitfalls in foundation engineering

ההרצאה תעסוק בכשלים אפשריים כתוצאה מתכנון יסודות בגישה המסורתית לחישובי תסבולת על סמך מאמצים מותרים או מקדמים חלקיים – גישה שהובילה לכשלים ולתביעות על רשלנות מקצועית. ד"ר פלניוס יסקור מקרים שבהם כשלה הגישה המסורתית ויציג את יתרונות החלופה של תכנון על סמך דפורמציות תוך שימוש בכלים העומדים היום לרשות המהנדס. המרצה ישמח לענות על שאלות מהקהל ולקיים דיון בנושא. ד"ר בנגט פלניוס, לשעבר פרופסור להנדסה אזרחית באוניברסיטה של אוטווה, הינו מומחה בעל שם עולמי בהנדסת ביסוס ומחברם של למעלה מ-300 מאמרים מדעיים. ניסיונו המקצועי הרב נובע ממשימות יעוץ שכללו תכן יסודות למפעלי תעשייה, מתקני טיפול למים ושפכים, גשרים וכבישים, מבנים ימיים ופיתוח עירוני. לד"ר פלניוס ניסיון רב גם בתכנון ואנליזה של העמסות ניסיון וניטור של מבנים באתר. הוא מרצה מבוקש והרצה באוניברסיטאות ובכנסים בינלאומיים ברחבי תבל. הוא מתגורר עתה במערב קנדה.

ההרצאה תתקיים במלון השרון בהרצליה ביום ראשון, 25 באוקטובר 2015, אחרי הצהריים.

לוח הזמנים:

16:30 – 17:00 התכנסות וכיבוד קל

17:00 – 18:00 הרצאה – מלכודים בהנדסת ביסוס

18:00 – 19:00 דיון ושאלות מהקהל

Pitfalls in Foundation Engineering

Is designing foundations for capacity applying a factor of safety or resistance factor correct, safe, and economical, or do we by this approach open ourselves for litigation and demands on our liability insurance?

The lecture is aimed toward professional geotechnical engineers and will present a series of actual examples illustrating the inadequacy of the common "bearing capacity" approach, indeed, exposing its illusion of correctness and how it can result (and has so done) in failed or defective foundations with ensuing litigation. The alternative of basing design on deformation analyses, which we today have the technology to do, is detailed. Dr. Fellenius' intends his lecture to be challenging and evoking discussions during and after the presentation.