



Análisis por confiabilidad de asentamientos de cimientos superficiales [

2017

text (article)

Analítica

Con miras a realizar un análisis de confiabilidad de asentamientos de un cimiento superficial, emplazado en un estrato de suelo de compresibilidad variable en la ciudad de Bogotá, se determinó una función de comportamiento que finalmente depende de cuatro variables consideradas como aleatorias. La información estadística requerida para tal propósito, proviene de otras investigaciones sobre las propiedades de compresibilidad del terreno en esta ciudad. Con tres diferentes modelos de simulación se evalúa el promedio y el coeficiente de variación del asentamiento esperado por consolidación, y se compara la respuesta de los modelos con la variabilidad de los datos de entrada. Asimismo, es posible realizar conjeturas sobre la distribución de probabilidad que mejor se ajusta a los resultados obtenidos. Por último, en una hoja de cálculo de Excel, se crea una rutina para efectuar este tipo de análisis con otras configuraciones de carga y geometría del cimiento. A partir de estas consideraciones, se calcula la probabilidad de falla para los asentamientos esperados. DOI: <http://dx.doi.org/10.21017/rimci.2017.v4.n7.a19>

Con miras a realizar un análisis de confiabilidad de asentamientos de un cimiento superficial, emplazado en un estrato de suelo de compresibilidad variable en la ciudad de Bogotá, se determinó una función de comportamiento que finalmente depende de cuatro variables consideradas como aleatorias. La información estadística requerida para tal propósito, proviene de otras investigaciones sobre las propiedades de compresibilidad del terreno en esta ciudad. Con tres diferentes modelos de simulación se evalúa el promedio y el coeficiente de variación del asentamiento esperado por consolidación, y se compara la respuesta de los modelos con la variabilidad de los datos de entrada. Asimismo, es posible realizar conjeturas sobre la distribución de probabilidad que mejor se ajusta a los resultados obtenidos. Por último, en una hoja de cálculo de Excel, se crea una rutina para efectuar este tipo de análisis con otras configuraciones de carga y geometría del cimiento. A partir de estas consideraciones, se calcula la probabilidad de falla para los asentamientos esperados. DOI: <http://dx.doi.org/10.21017/rimci.2017.v4.n7.a19>

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzM4NTg0NDk>

Título: Análisis por confiabilidad de asentamientos de cimientos superficiales [electronic resource]

Editorial: 2017

Documento fuente: Revista Ingeniería, Matemáticas y Ciencias de la Información, ISSN 2357-3716, Vol. 4, Nº. 7, 2017 (Ejemplar dedicado a: REVISTA INGENIERÍA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN), pags. 25-34

Nota general: application/pdf

Restricciones de acceso: Open access content. Open access content star

Condiciones de uso y reproducción: LICENCIA DE USO: Los documentos a texto completo incluidos en Dialnet son de acceso libre y propiedad de sus autores y/o editores. Por tanto, cualquier acto de reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación total o parcial requiere el consentimiento expreso y escrito de aquéllos. Cualquier enlace al texto completo de estos documentos deberá hacerse a través de la URL oficial de éstos en Dialnet. Más información: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI> | INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS STATEMENT: Full text documents hosted by Dialnet are protected by copyright and/or related rights. This digital object is accessible without charge, but its use is subject to the licensing conditions set by its authors or editors. Unless expressly stated otherwise in the licensing conditions, you are free to linking, browsing, printing and making a copy for your own personal purposes. All other acts of reproduction and communication to the public are subject to the licensing conditions expressed by editors and authors and require consent from them. Any link to this document should be made using its official URL in Dialnet. More info: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI>

Lengua: Spanish

Enlace a fuente de información: Revista Ingeniería, Matemáticas y Ciencias de la Información, ISSN 2357-3716, Vol. 4, Nº. 7, 2017 (Ejemplar dedicado a: REVISTA INGENIERÍA, MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN), pags. 25-34

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es