

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CHƯƠNG TRÌNH NỘI SUY 1 CHIỀU VÀ NỘI SUY 2 CHIỀU

Để tiện cho việc sử dụng, tôi xin đưa ra một ví dụ về nội suy 1 chiều và nội suy 2 chiều.

Lấy 1 ví dụ trong thiết kế móng cọc “Tra sức chống giới hạn của đất ở mũi cọc  $R_i$ ”

Bảng 1: Sức chống giới hạn của đất ở mũi cọc  $R_i$  ( $t/m^2$ )

Độ sâu của mũi cọc, m	Sức chống ở mũi cọc đóng và cọc ống không nhồi bê tông, $R_i$ ( $t/m^2$ ) của đất cát chặt vừa						
	Sỏi	Thô	-	Thô vừa	Mịn	Bụi	-
	Của đất sét với chỉ số sệt B bằng						
	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
3	750	$\frac{660}{(400)}$	300	$\frac{310}{(200)}$	$\frac{200}{(120)}$	110	60
4	830	$\frac{680}{(510)}$	380	$\frac{320}{(250)}$	$\frac{210}{(160)}$	125	70
5	880	$\frac{700}{(620)}$	400	$\frac{340}{(280)}$	$\frac{220}{(200)}$	130	80
7	970	$\frac{730}{(690)}$	430	$\frac{370}{(330)}$	$\frac{240}{(220)}$	140	85
10	1050	$\frac{770}{(730)}$	500	$\frac{400}{(350)}$	$\frac{260}{(240)}$	150	90
15	1170	$\frac{820}{(750)}$	560	$\frac{440}{(400)}$	290	165	100
20	1260	850	620	$\frac{480}{(450)}$	320	180	110
25	1340	900	680	520	350	195	120
30	1420	950	740	650	380	210	130
35	1500	1000	800	600	410	225	140

*Chú ý:*

1. Các trị số được trình bày ở dạng phân số thì tử số là của cát còn mẫu số là của sét.
2. Độ sâu của mũi cọc là độ sâu trung bình của lớp đất khi san nền bằng phương pháp gọt bỏ hoặc đắp dày đến 3 m, nên lấy từ mức địa hình tự nhiên, còn khi

gọt bỏ và đắp thêm dày từ 3÷10 m thì lấy từ cốt qui ước nằm cao hơn phần bị gọt 3 m hoặc thấp hơn mức đắp 3 m.

### I. Ví dụ về nội suy 1 chiều:

Ví dụ:

Ta muốn tra trị số  $R_i$  của lớp đất cát hạt trung (cát thô vừa) ở độ sâu 7,5 m. Ta sẽ nội suy trong vùng tô màu **xanh**.

Dùng chương trình tra.

Chọn nút:



Hoặc dùng phím tắt : **F5**

Nhập số liệu:



Kết quả là  $R_i = 375(t/m^2)$ .



### II. Ví dụ về nội suy 2 chiều:

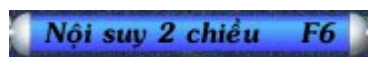
Ví dụ:

Ta muốn tra lớp đất sét có độ sệt  $B = 0,19$  tại độ sâu 7,5 m.

Ta sẽ nội suy trong vùng tô màu **Cam**.

Dùng chương trình tra.

Chọn nút:



Hoặc dùng phím tắt : **F6**

Nhập số liệu:

	0.1	0.19	0.2
7	690		430
7.5		467.1667	
10	730		500

Kết quả tra:  $R_i = 467.1667(t/m^2)$

467.1667

Chúc các bạn thành công.

Chương trình được viết bởi:

Phạm Văn Tài

Trường Đại Học Bách Khoa Đà Nẵng

Khoa Xây Dựng Cầu Đường

ĐC: Thuận Trị - Duy Hải - Duy Xuyên - Quảng Nam.

Y!M: pduyvhait@yahoo.com

Đà Nẵng 10/11/2006