

8.3.9 Giải Pt Poisson với PDETOOL:

Tìm thế điện giữa hai điện cực vuông: trong cạnh 0.2 có thế 1000V, ngoài 0.5 có thế 0 dùng PDETOOL của Matlab.

- ❖ Trong menu của PDETOOL chọn **Electrostatics**.
- ❖ Vẽ miền khảo sát là R2 – R1 là 2 hình vuông. Dùng **Shift+Click** hiệu chỉnh từng miền. [R2]: left & bottom là -0.25. Hight và width là 0.5. [R1]: left & bottom là -0.1. Hight và width là 0.2. Lưu File **EX8_3_5.m**.
- ❖ Chọn **Boundary Mode** nhập điều kiện Dirichlet cho từng miền. Dùng **Shift+Click** chọn hết biên của R1 và cho vào r giá trị 1000. Tương tự cho các biên R2 giá trị 0.
- ❖ Tiếp chọn **PDE Specification** nhập rho là 0 và hằng số điện môi **epsilon** là 1 (giải Ptrình Laplace).

8.3.9 Giải ... với PDETOOL:

Tìm thế điện giữa hai điện cực vuông: trong cạnh 0.2 có thế 1000V, ngoài 0.5 có thế 0 dùng PDETOOL của Matlab.

- ❖ Tạo lưới dùng **InitMesh**.
- ❖ Dùng **Plot - Parameters**.
Chọn **Contour** và **Contour plot levels** là 0:100:1000, ta có kết quả.

