

```

function plot_ersp_all()
ch = [1,2,3,6,7,8,9,12,13,14,15,16,17,18,19,20,24,25];
suf1 = 'ERSP1';
suf2 = 'ERSP2';
suf3 = 'ERSP3';
suf4 = 'ERSP4';
suf5 = 'Pvalues';
lowlimit = -2000;
uplimit = 2000;
ersp = [lowlimit:ceil((uplimit - lowlimit)/10):uplimit];
[f1,loc] = uigetfile('*.txt','Pick any text file in the main directory');
cd(loc);
clim = [-5 5];
for i = 1:length(ch)

    f1 = strcat('ALL','- ',num2str(ch(i)),'-',suf1,'.txt');
    f2 = strcat('ALL','- ',num2str(ch(i)),'-',suf2,'.txt');
    f3 = strcat('ALL','- ',num2str(ch(i)),'-',suf3,'.txt');
    f4 = strcat('ALL','- ',num2str(ch(i)),'-',suf4,'.txt');
    f5 = strcat('ALL','- ',num2str(ch(i)),'-',suf5,'.txt');

    ersp1 = dlmread(f1);
    ersp2 = dlmread(f2);
    ersp3 = dlmread(f3);
    ersp4 = dlmread(f4);
    pvalues = dlmread(f5);

    h = figure;
    h1 = subplot(5,1,1);
    imagesc(ersp1,clim);
    ylabel(strcat('Three','- ', 'Chn:',num2str(ch(i))));
    set(h1,'XTickLabel',ersp(2:end));
    set(h1,'YTickLabel',10:10:50);
    colorbar;

    h2 = subplot(5,1,2);
    imagesc(ersp2,clim);
    ylabel(strcat('Six','- ', 'Chn:',num2str(ch(i))));
    set(h2,'XTickLabel',ersp(2:end));
    set(h2,'YTickLabel',10:10:50);
    colorbar;

    h3 = subplot(5,1,3);
    imagesc(ersp3,clim);
    ylabel(strcat('Nine','- ', 'Chn:',num2str(ch(i))));
    set(h3,'XTickLabel',ersp(2:end));
    set(h3,'YTickLabel',10:10:50);
    colorbar;

    h4 = subplot(5,1,4);
    imagesc(ersp4,clim);
    ylabel(strcat('Twelve','- ', 'Chn:',num2str(ch(i))));
    set(h4,'XTickLabel',ersp(2:end));
    set(h4,'YTickLabel',10:10:50);
    colorbar;

    h5 = subplot(5,1,5);

```

```
    imagesc(pvalues);  
    Ylabel('P Values');  
    set(h5,'XTickLabel',erspx(2:end));  
    set(h5,'YTickLabel',10:10:50);  
    colorbar;  
    saveas(h,strcat('Chn-',num2str(ch(i))), 'fig');  
    saveas(h,strcat('Chn-',num2str(ch(i))), 'tiff');  
end  
pause  
close all
```