

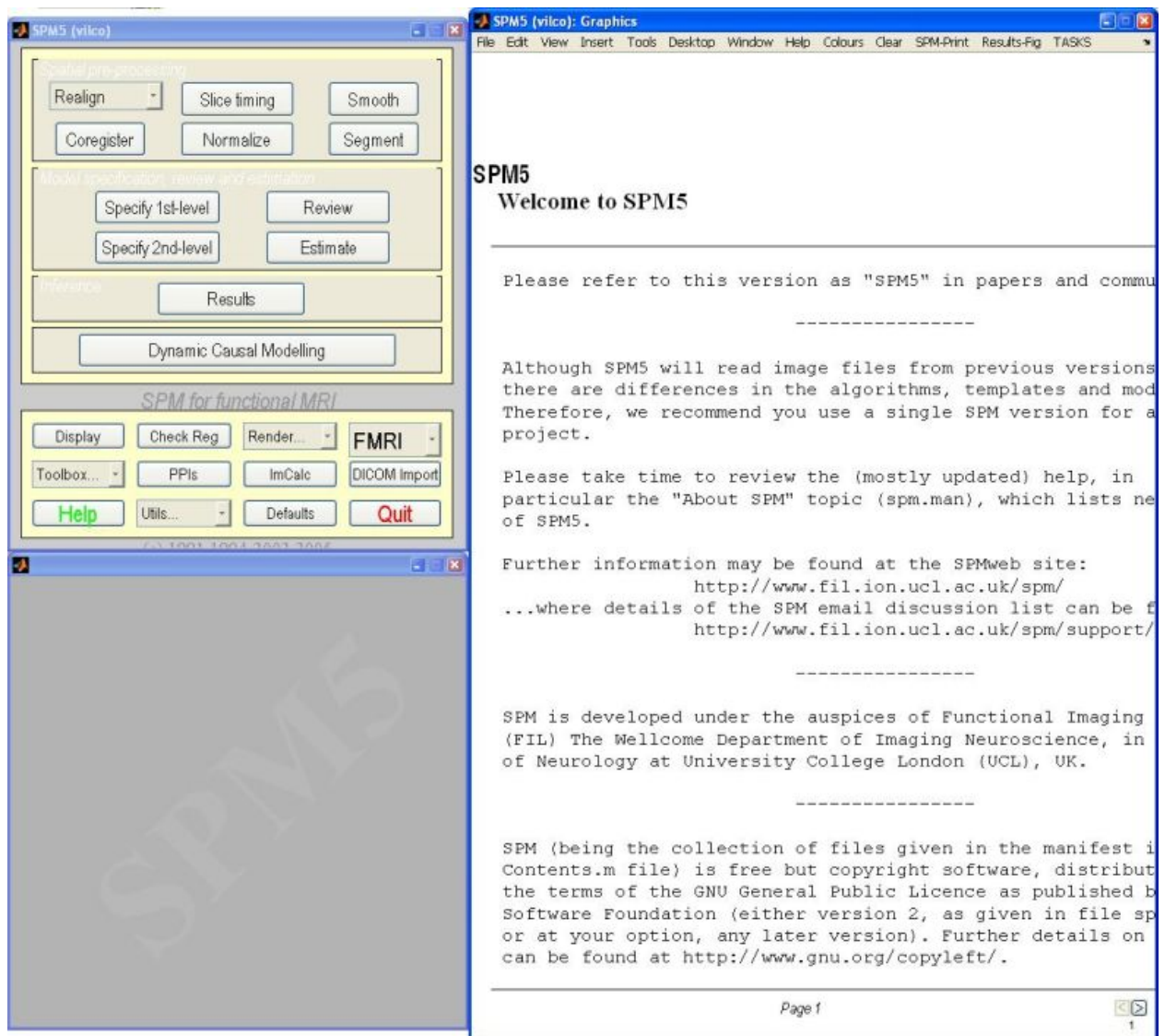
Príloha A: SPM5 GUI

Po spustení SPM5 sa objaví uvítacie okno v ktorom je potrebné zvoliť si modalitu, s ktorou sa má pracovať. GUI sa pre jednotlivé modalities trochu odlišuje. V našom prípade je modalitou fMRI. GUI SPM5 pozostáva z troch hlavných okien (Obr. A.1).

Okno v ľavo horne je hlavným menu programu a obsahuje funkcie pre prácu s dátami. Je rozdelené na dve hlavné časti. Dolná časť obsahuje podporné funkcie ako je zobrazenie snímok, voľba doplnujúcich *toolbox*-ov, nástroj pre aritmetické operácie so snímkami, konverzia DICOM dát a iné. Horná časť obsahuje funkcionality bezprostredne spojené s analýzou dát. Horná hlavná časť je separovaná do štyroch blokov. Postupne, zhor dole, prvý blok obsahuje funkcie týkajúce sa predspracovania analyzovaných dát. Druhý blok sa týka definovania GLM modelu pre daný experiment, a jeho estimácie. Tretí blok slúži na vyhodnocovanie estimovaných modelov a štatistickú inferenciu. Štvrtý blok reprezentuje funkcionality *DCM - Dynamic Causal Modelling*. DCM slúži na modelovanie interakcií a závislostí medzi aktiváciami mozgových oblastí (*Connectivity modeling*).

Pod týmto hlavným oknom je tzv. satelit, alebo navigačné okno, ktoré slúži na zobrazovanie priebehu vykonávaných akcií a v prípade potreby v ňom používateľ zadáva parametre potrebné pre SPM na vykonanie zadaných úloh. Vo verzii SPM2 bolo toto okno veľmi často využívané, v SPM5 veľa z jeho funkcií prebrala *batch* podpora. Je však možné *batch* podporu vypnúť a pracovať s SPM5 tak ako s SPM2.

Tretie, najväčšie okno, umiestnené v pravo, slúži primárne na zobrazovanie a definovanie úloh v *batch* móde.



Obr. A.1 – Grafické prostredie softvéru SPM5

SPM pracuje s dátami vo formáte ANALYZE a od verzie SPM5 aj s novším formátom NIFTI, ktorý je krokom k zjednoteniu formátov používaných rôznymi softvérovými produktmi.