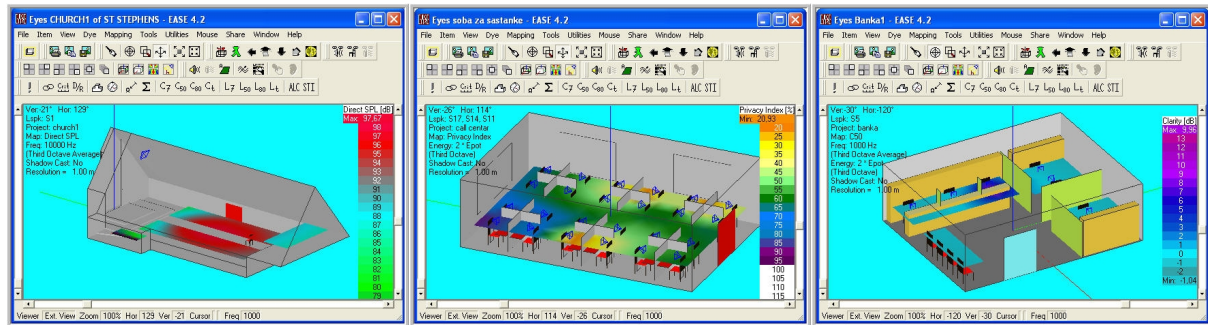
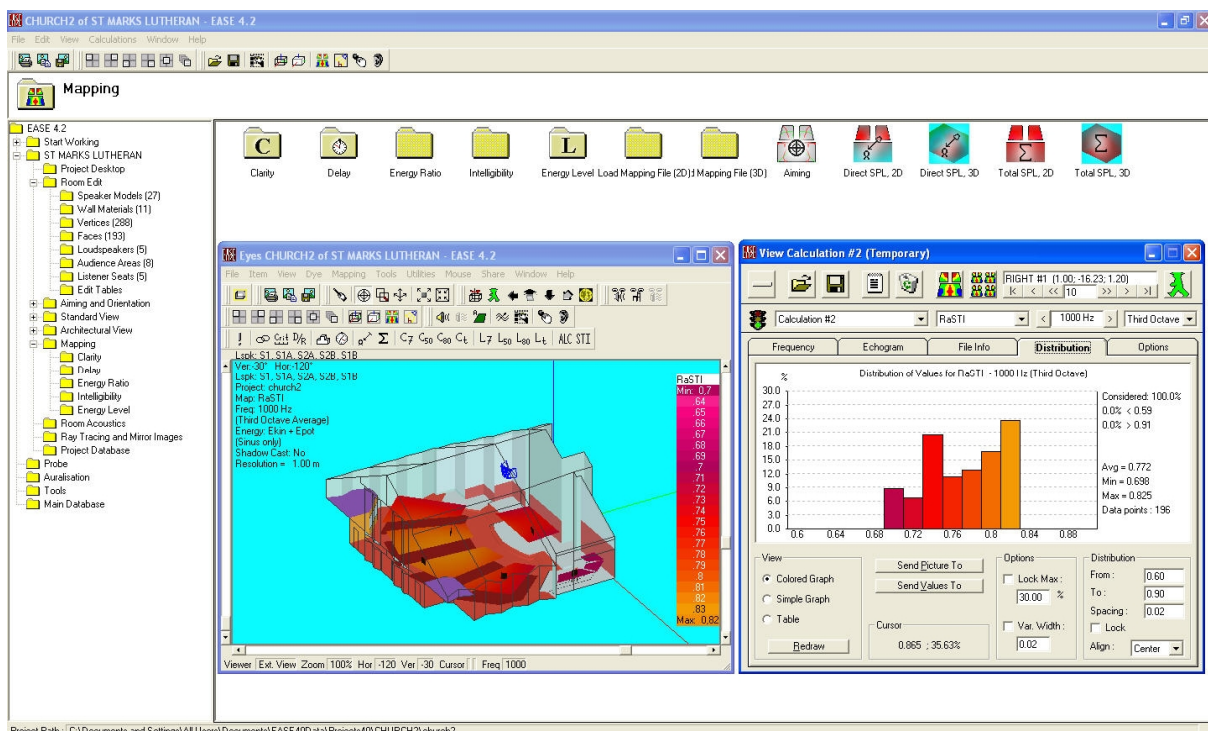


## EASE - Enhanced Acoustic Simulator for Engineers

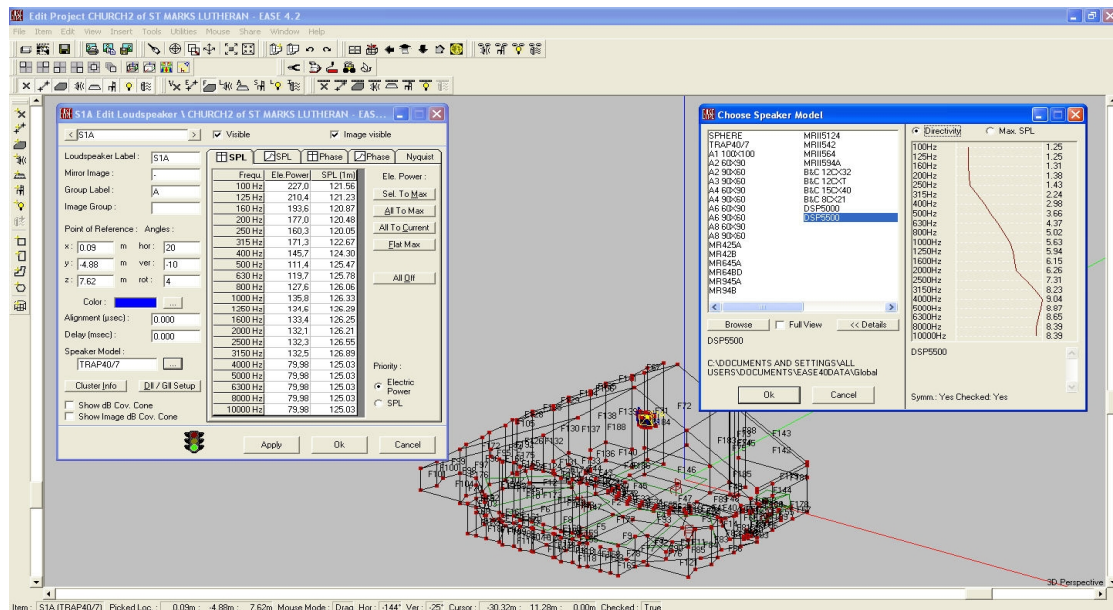
EASE je svjetski priznati programski paket, razvijen od strane ADA Acoustic Design Anhert, Arkonastraße 45- 49 , D-13189 Berlin, namijenjen profesionalnim korisnicima, za proračune akustičkih parametara prostora i projektiranje sistema ozvučenja, uz razne alate za vizualizaciju i auralizaciju projektiranih rješenja.



Projektiranje akustike prostora počinje unosom 3D modela prostora, koji se vrši alatima u samom programskom paketu, ili ga je moguće uvesti kroz datoteku nekog od programskih paketa za CAD dizajn. Nakon toga se vrši unos akustičkih osobina za sve površine koje se nalaze u prostoru. Baza podataka akustičkih osobina površina sadrži preko 600 različitih modela površina, a također je moguće kreirati nove, kroz alat za unos novih modela površina. Nakon što se unese 3D model, i odaberu svi materijali prisutni u unutrašnjosti prostora, moguće je vršiti modeliranje vremena odjeka i mnogih drugih parametara prostora, simuliranjem efekta raznih korekcija oblika i materijala modeliranog prostora, te vizualizirati simulirana rješenja i auralizirati utjecaj simulacija na percipirani zvuk u prostoru.



Projektiranje sistema ozvučenja vrši se unosom modela zvučničkog sistema iz baze podataka koja sadrži preko 5000 modela svih poznatijih proizvođača, a moguće je kreirati vlastiti model zvučničkog sustava, skinuti ga sa web stranica proizvođača zvučnika ili službenih stranica EASE-a. Unosom zvučničkih sistema u prostor moguće je analizirati performanse takvog razglasnog sistema preko nekog od mnogobrojnih alata kojima je moguće vrednovati njegovu kvalitetu i međudjelovanje s akustikom samog prostora.



Pomoću alata za modeliranje akustike i raznih izvora zvuka (razglasni sistemi, ljudski govor, izvori buke), moguće je vršiti cijeli niz izračuna kojima se simuliraju posebni projektni zadaci poput izračuna razumljivosti govora za cijeli niz specijaliziranih namjena (edukacijske ustanove, konferencijske dvorane, kazališne dvorane, itd.), izračuna indeksa privatnosti govora (banke, call centri, otvoreni uredski prostori, itd.), izračuna pozadinske buke, te još mnogih drugih izračuna koji su vezani za problematiku akustike prostora.

