

Vzhledem ke stárnutí populace vzrůstá incidence demence, zejména Alzheimerovy choroby, která se typicky vyskytuje ve vyšším věku, a um vzrůstá i socioekonomické zatížení společnosti. Současná diagnostická kritéria a výzkum tohoto onemocnění se proto snaží posunout detekci prvních příznaků do co nejčasnějších stádií, kdy je onemocnění ještě terapeuticky ovlivnitelné, a tím co nejdéle prodloužit období s dobrou kvalitou života pacienta. Alzheimerova choroba začíná poškozením v oblasti mesiotemporálních struktur - amygdaly a hipokampu. Atrofie v této oblasti je detekovatelná již před rozvojem demence a lze tedy předpokládat i brzký výskyt poškození funkcí, pro které jsou tyto struktury klíčové. Disertační práce se zabývá právě detekci těchto klinických příznaků - poruchou orientace v prostoru, emoční agnózií a behaviorálními poruchami u pacientů s mírnou kognitivní poruchou.