

*Abstrakt:* Práce se zabývá makroskopickým modelem proudění chodců. Ukazuje, jak spolu souvisejí dvě možné definice směru, kterým se chodec zamýšlí vydat. Jedna z nich je založena na minimalizaci jistého funkcionálu a druhá na eikonálové rovnici. Eikonálová rovnice je odvozena ve dvourozměrném prostoru. Při tom je bráno v úvahu to, že výstupní bod nejrychlejší cesty k východu závisí na poloze chodce. Také jsou formulovány nutné podmínky pro to, aby po částech regulární křivka minimalizovala funkcionál v přidružené variační úloze s nestandardní Dirichletovou okrajovou podmínkou.