

V této práci jsou identifikovány požadavky na bezpečný pozemní letištní provoz, který se skládá z přidělování ranvejí, taxi operací a přidělování bran. Je ukázáno, jak je možné tento problém modelovat jako problém splňování omezujících podmínek a vyřešit jej pomocí technik rozvrhování. Součástí práce je aplikace, která tyto techniky ilustruje a umožňuje následnou vizualizaci výsledků. Pro účely této aplikace byl vytvořen obecný řešič podmínek, který je snadno rozšiřitelný a využitelný i na jiný druh problémů. Další výhodou tohoto řešiče je, že umožňuje snadnou změnu prohledávací strategie.