

Pro každou pravděpodobnostní míru můžeme definovat její nosič. Jedná se o nejmenší uzavřenou množinu, která má míru rovnou jedné. Tato práce pojednává o stochastických diferenciálních rovnicích a o nosiči jejich řešení. Protože řešením každé diferenciální rovnice je funkce, jedná se o nosič pravděpodobnostní míry na prostoru funkcí. Oblast byla poprvé zkoumána Stroockem a Varadhanem (1972), z dalších významných výsledků jmenujme Gyöngy a Pröhle (1990), což je zároveň základní zdroj pro toto pojednání. Přínos spočívá částečně v důkladné revizi článku Gyöngy a Pröhle a vyjasnění chybějících důkazů, hlavní je ovšem nový výsledek v podobě charakterizace nosiče řešení v Hölderovských funkcích (dokonce v průniku všech  $\alpha$ -Hölderovských prostorů funkcí pro  $\alpha \in (0, 1/2)$ ) za udržení nízkých předpokladů na koeficienty rovnice. Pro difuzi vyžadujeme spojitost druhých derivací a pro drift dokonce pouze lokální lipschitzovskost a na rozdíl od podobných výsledků si vystačíme bez hladkosti koeficientů. Výsledky jsou ilustrovány možnými aplikacemi, důraz je kladen na nově pokryté třídy rovnic. Práce je napsána v angličtině.