

## Aspektovo-orientovaný vývoj softvéru

Ing. Valentino Vranić, PhD., ÚISI FIIT STU

Skúška — 12. január 2010

- 1. (12 b)** Systém na zabezpečenie prevádzky obchodu poskytuje pokladníkovi okrem iného aj možnosť zrušenia účtovanej položky (z účtu) a úpravy ceny výrobku (mimo účtovania). Obidve operácie vyžadujú schválenie zo strany manažéra zadaním hesla. Uveďte model prípadov použitia (diagram a opis v krokoch), ktorý zodpovedá uvedenej špecifikácii. Naznačte spôsob implementácie v jazyku AspectJ.
- 2. (5 b)** Aký je vzťah medzi témami v prístupe Theme a prípadmi použitia?
- 3. (8 b)** Ako sa dá využiť technika JPDD v súvislosti s prístupom Theme/UML?
- 4. (10 b)** Aké sú možnosti a dôvody použitia aspektovo-orientovaného prístupu v radoch softvérových výrobkov?
- 5. (10 b)** Čo je symetrická aspektovo-orientovaná dekompozícia? Ako sa realizuje v jazyku CaesarJ? Ako sa realizuje v jazyku AspectJ? Krátko vysvetlite príslušné mechanizmy v týchto jazykoch.