

Diplomová práce se zabývá systémem řízení kvality zdravotnické techniky se zdrojem ionizujícího záření. Efektivnost managementu může v tomto směru významně ovlivňovat využívání moderních manažerských metod, které jsou předmětem studia a jejichž původem jsou ověřené techniky a postupy z oboru průmyslového inženýrství. Tato práce byla realizována ve spolupráci s klinikou zobrazovacích metod UK 2. LF a FN Motol v Praze. Na základě analýzy současné situace dle podkladů (legislativa, Program zabezpečování jakosti) a dalších skutečností byly vybrány důležité oblasti pro zlepšování procesu kontroly kvality zdravotnické techniky. Cílem této práce bylo navrhnout optimalizační řešení procesu kontroly kvality zdravotnické techniky se zdrojem ionizujícího záření. Vyhodnocení vítězného návrhu, bylo provedeno pomocí simulačních metod.