

Tato diplomová práce pracuje s výsledky z flexibilní i rigidní části kontaktní topologie. Jsou zde zmíněny základní pojmy kontaktní topologie a konstrukce vysokodimenzionálních Legendreovských podvariet. Práce obsahuje důkaz existence nekonečné rodiny po dvou Legendreovsky neizotopických loose Legendreovských vnoření 3-toru takových, že každé z vnoření není Legendreovským součinem Legendreovských torů nižší dimenze. Ve zbytku textu je popsán invariant bilinearizované Legendreovské kontaktní homologie a je dokázáno kritérium pro DGA-homotopii augmentací Čekanovovy-Eliašbergovy algebry pro nespojitelné Legendreovské podvariety.