



KATEDRA KONSTRUOVÁNÍ STROJŮ

---

## VÝZKUMNÁ ZPRÁVA

# SOUHRNNÝ PŘEHLED VÝSLEDKŮ SPOLUPRÁCE - HEJPLIK S.R.O

---

Autor: Ing. Petr Votápek, Ph.D.  
Ing. Luboš Řehounek, Ph.D.

Číslo projektu: 01-UU107\_KKS-2013

Číslo výsledku, KKS-VZ-01-2013

Evidenční číslo : KKS-VZ-01-2013

Odpovědný pracovník: doc. Ing. Petr Votápek, Ph.D., [pvotapek@kks.zcu.cz](mailto:pvotapek@kks.zcu.cz)

Pracoviště: Západočeská univerzita v Plzni  
Katedra konstruování strojů  
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

Vedoucí pracoviště: doc. Ing. Václava Lašová, Ph.D., [lasova@kks.zcu.cz](mailto:lasova@kks.zcu.cz)

---

PLZEŇ, 2013

V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.:05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňována výzkumná zpráva „Souhrnný přehled výsledků spolupráce - Hejplík s.r.o.“.

Výzkumná zpráva vznikla v přímé souvislosti s řešením smlouvy SML2100/0041/13

**Název česky:**

Souhrnný přehled výsledků spolupráce - Hejplík s.r.o.

**Anotace česky:**

Obsahem výzkumné zprávy je souhrnný popis dosažených výsledků v oblasti výpočtové optimalizace kruhových lisů s dvourychlostním zdvihem., Tento projekt byl zaměřen zejména na pevnostní a napěťové analýzy hlavních komponent hydraulických kruhových lisů, tvarovou a hmotnostní optimalizaci hlavních komponent podle možných způsobů výroby, simulaci pracovního zdvihu modelu celé sestavy lisu s cílem stanovit rozsah výstupních parametrů lisovaných armatur (konicita, ovalita) a doporučení alternativních směrů vývoje a dalších možností optimalizace podobných lisů

**Klíčová slova česky:**

FEM, CAD, optimalizace, napěťové pole, kruhový lis

**Interní identifikační kód přidělený tvůrcem:**

KKS-VZ-01-2013

