



**FAKULTA  
ELEKTROTECHNICKÁ  
ZÁPADOČESKÉ  
UNIVERZITY  
V PLZNI**

**2011**

**Pracoviště:** Regionální inovační centrum elektrotechniky /  
Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky  
**Výzkumná zpráva č.:** 22190-033-2011

# **Vývoj řízeného zdroje proudu: Metodika dimenzování měniče**

**Druh úkolu:** Vědecko-výzkumný  
**Řešitelé:** Ing. J. Molnár, Ph.D.  
**Vedoucí úkolu:** doc. Ing. Z. Peroutka, Ph.D.  
**Počet stran:** 23  
**Datum vydání:** říjen 2011  
**Revize:** 1

## Anotace

Tato výzkumná zpráva pojednává o způsobu dimenzování polovodičových součástek zdroje proudu v podobě jednofázového střídače s tranzistory IGBT. Je zde rozebrána teorie dimenzování se zaměřením na konkrétní výše uvedený typ měniče. Na závěr je provedena ukázka výpočtu pro vybraný IPM modul, který byl nakonec vybrán i pro realizaci prototypu měniče.