

Funkční vzorek

1. Testovací souprava ke zjišťování elektromagnetické imunity proti magnetickým polím různého charakteru (střídavému o průmyslovém kmitočtu, impulsnímu, tlumených kmitů).



- ✓ 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 uplatňován funkční vzorek „**Testovací souprava ke zjišťování elektromagnetické imunity proti magnetickým polím různého charakteru (střídavému o průmyslovém kmitočtu, impulsnímu, tlumených kmitů).**“



- ✓ Prototyp vznikl v přímé souvislosti s řešením Výzkumného záměru MŠMT MSM 4977751310
- ✓ Práce spočívala ve výběru a zajištění vhodné soupravy umožňující získání definovaného magnetického pole potřebných parametrů (intenzita magnetického pole, tvar signálu-sinusový, impulsní, tlumené kmitý apod). Důležitou součástí přípravy funkčního vzorku bylo ověření vlastností a instalace antény pro aplikaci magnetického pole, úprava a zprovoznění software pro řízení testovacího procesu. Kalibrace zkušební sestavy pro různé typy zkušební signálu tvořila další vývojovou etapu. Poslední, nezbytnou součástí přípravy praktického využívání funkčního vzorku bylo vytvoření a osvojení předepsané metodiky testování elektrických zařízení magnetickým polem různého charakteru (střídavého o průmyslovém kmitočtu, impulsního, tlumených kmitů).

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22150– FV002 – 2010

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Jiří Laurenc, CSc.

tel.: 602 135 846

laurenc@kee.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVNÍ MÍSTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroenergetiky a

ekologie

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

- ✓ Testovací souprava umožňuje zkoušení elektrických zařízení magnetickým polem síťového kmitočtu v souladu s normou ČSN EN 61000-4-8: 1996+Z1, pulzním magnetickým polem v souladu s normou ČSN EN 61000-4-9:1996+Z1 a tlumeným sinusovým magnetickým polem v souladu s normou ČSN EN 61000-4-10:1996+Z1.