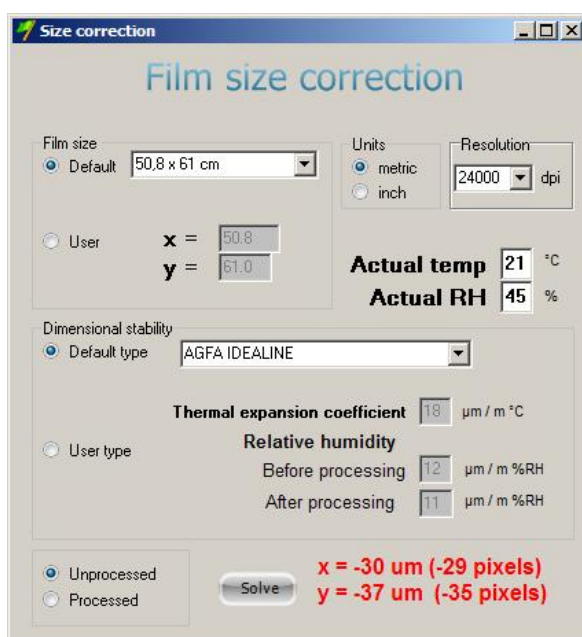


Software

Program pro výpočet rozměrových korekcí vlivem prostředí na filmové předlohy



- ✓ 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 „**Program pro výpočet rozměrových korekcí vlivem prostředí na filmové předlohy**“.
- ✓ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením výzkumného záměru „Diagnostika interaktivních dějů v elektrotechnice“, MSM497751310.
- ✓ Pro přesné přenesení motivu s vysokým rozlišením na filmové předlohy je třeba korigovat přenášený obrazec na rozměry filmu, protože film mění své rozměry vlivem okolního prostředí. Jestliže jsou známy parametry prostředí, tak dle koeficientů délkové roztažnosti dané výrobcem filmu lze vypočítat rozměrové korekce pro osu x a y. Pro tyto účely byl vytvořen software, který je naprogramován jako samostatná aplikace. Vstupními parametry jsou parametry prostředí (aktuální teplota a vlhkost), typ a rozměry použitého filmu. Z nabídky lze zvolit předdefinované typy filmů dle výrobců nebo lze konkrétní parametry zadat ručně. Výstupem je pak spočítaná rozměrová korekce v mikrometrech, milech nebo pixelech pro nastavení daného typu fotoplotru. Výrobce udává referenční teplotu 21 °C a referenční relativní vlhkost 50%. Jestliže se výsledný obrazec na filmu bude korigovat na pro jiné provozní parametry, pak je nutné před expozicí dostatečně dlouho temperovat film při daných referenčních podmínkách

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – SW005 – 2010

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Čengery, Ph.D.

tel.: +420 377 634573

cengery5@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň