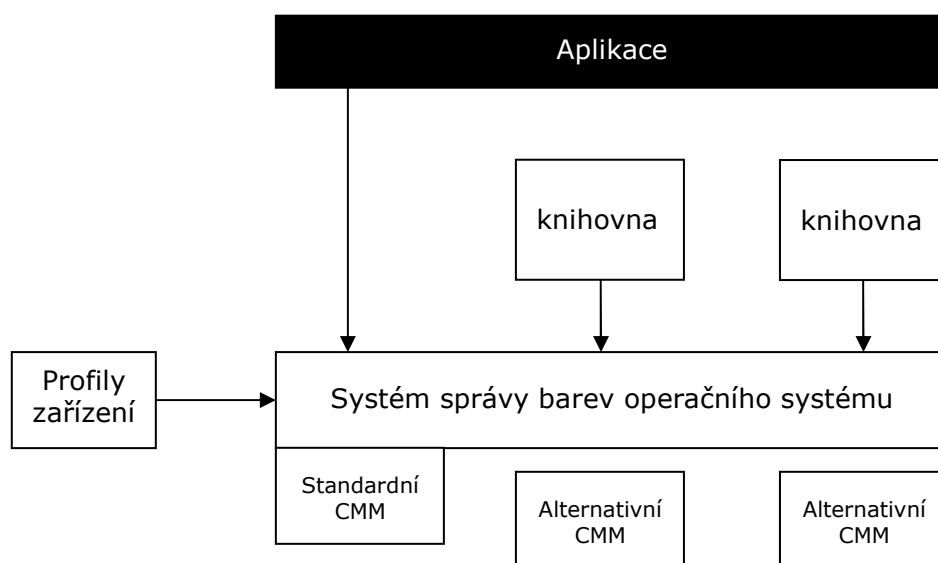


Správa barev podle ICC

První systém správy barev vyvinula firma Kodak a EFI. Systém sloužil jak k charakterizaci zařízení Kodak, tak dalších výstupních zařízení včetně monitoru. Ostatní prodejci, jako Agfa, Linotype..., nezůstávali pozadu, nicméně jejich řešení správy barev bylo zaměřeno především na vlastní zařízení. Je jasné, že s rozšířením tohoto systému správy barev se objevila řada problémů – profily od jednoho výrobce nebyly kompatibilní se systémem správy barev jiného. Proto firmy Adobe, Kodak, Agfa, Apple, Microsoft, Sun a Silicon Graphic založily pod vedením organizace Fogra konsorcium (International Color Consortium), jehož cílem bylo vytvořit standardní formát profilu a systém výměny dat mezi jednotlivými zařízeními a operačními systémy. Základní architektura ICC systému je zachycena na obr 7.



Obr. 7: Architektura správy barev podle ICC

Profily zařízení – jejich účelem je charakterizovat dané zařízení i tyto informace potom předat *modulu správy barev* – CMM, kde jsou dále využívány.

Modul správy barev (Color management module – CMM*) propojuje mezi sebou jednotlivé profily. K tomu využívá tzv. *profil connection space* (PCS). Důležitou funkcí modulu správy barev je interpolace. Profil nemůže z technických ani praktických důvodů popisovat veškeré barvy daným zařízením reprodukovatelné. Namísto uložení hodnot pro každou kombinaci CMYK, RGB... se v profilu charakterizuje pouze určitý, omezený, počet barev a ostatní barvy se potom získají na základě interpolace. Je zřejmé, že na metodě interpolace bude do určité míry záviset výsledek správy barev.

Pomocí *aplikace* je modul správy barev vyzván, aby provedl požadovanou transformaci. *Systém správy barev operačního systému* (Color Sync, ICM) zprostředkovává *aplikaci* přístup k jednotlivým profilům a modulu správy barev. Jinak řečeno dává CMM podklady nutné k provedení transformace barev.

Strukturu ICC profilu je aktuální možné stáhnout na www.color.org.

--

* CMM může zkracovat i termín Color Matching Method, jehož význam je stejný jako Color management module.