



Международно Висше Бизнес Училище
International Business School

КУРСОВА РАБОТА

ПО ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В БИЗНЕСА

НА ТЕМА:

**ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОЦЕСИТЕ НА ПЕЧАТНИЦА
ОПТИМАЛ ПРИНТ - СОФИЯ**

Изготвил:

Проверил:

2016

I. Текстово описание на работния процес

Производството на дигитални издания (ДИ) е процес на свързване на печатните преси с компютрите с оглед да се повиши нивото на качеството на публикацията в краткосрочен план. Въпреки това, в реализация на това Оптима Принт среща някои сериозни затруднения. Те включват подготовка на обекта за принтиране без грешки и проблеми с управлението на все по-сложния работен процес, който трябва да бъде завършен за по-кратко време и изискването за достъп до към бази данни с променливо съдържание на данни.

Фиг.1 Производствен процес на софтуерни продукти в Оптима Принт



Необходими са четири основни стъпки за производството на всеки принт модел. Данните трябва да бъдат придобити, преработени, числено моделирани и накрая отпечатани. В Оптима Принт се използват две основни техники за придобиване на волуметрични данни. Първата се основава на използването на лазери за възпроизвеждане на формата на обектите чрез процес на обратен инженеринг. Или един лазер (триангулация) или лъч на лазер (структурирана светлинна триангулация) се проектира върху повърхността на обекта, светлината се отразява от датчик, а данните се интерполират чрез тригонометрични функции.