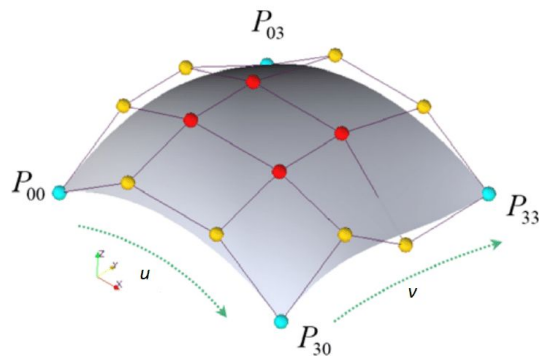


# Коррекция нелинейных искажений строк в рукописном документе



$$\mathbf{p}(u, v) = \sum_{i=0}^n \sum_{j=0}^m B_i^n(u) B_j^m(v) \mathbf{k}_{i,j}$$

$$B_i^n(u) = \binom{n}{i} u^i (1-u)^{n-i}$$

$$\binom{n}{i} = \frac{n!}{i!(n-i)!}$$

Идея: направление линии прочтения слов описывается вектором PCA.

Метод:

1. Предобработка изображений
2. Выделение компонент строк, и их компонент и определение их PCA.
3. Построение патч Безье, аппроксимирующих строки
4. Построение обратного преобразования для распрямления строк

