

Κάποιες μικρές διορθώσεις στις διαλέξεις, όπως τις είχαμε πει στο μάθημα.

---

1. *Lec4.pdf*:

Το ακέραιο γραμμικό πρόγραμμα για το πρόβλημα του συντομότερου  $s - t$  μονοπατιού είναι το

$$\begin{aligned} \min \quad & \sum_{i,j} d_{ij}x_{ij} \\ \text{s.t.} \quad & \sum_j x_{sj} = 1 \\ & \sum_i x_{it} = 1 \\ & \sum_i \mathbf{x}_{iu} = \sum_j \mathbf{x}_{uj}, \quad \forall \mathbf{u} \neq \mathbf{s}, \mathbf{t} \\ & u_i + nx_{ij} \leq u_j + n - 1, \quad \forall i, j \\ & x_{ij} \in \{0, 1\} \\ & u_i \geq 0 \end{aligned}$$

2. *Lec8.pdf*:

Στο παράδειγμα πριν την ενότητα 2, τα πρόσημα είναι ανάποδα στη λύση. Η λύση είναι η

$$(x_1^*, x_2^*) = (4/3, -2/3)$$

.

3. *Lec10.pdf*:

Στην απόδειξη της σελίδας 3, στην πρώτη ισότητα, ο 2ος όρος του αθροίσματος στα δεξιά είναι

$$2 \sum_{i \neq k} a_{ki} x_k x_i$$

4. *Lec11.pdf*:

Στο Παράδειγμα 1, στην 3η σειρά η Λαγκραντζιανή είναι

$$L(x, y; \lambda) = x + 2y + \lambda(x^2 + y^2 - 1)$$