

ΑΑΟΙ Ι ΑΟΕΧΑΟΕΒ ΝΕΙΟΑΧΑ ΕΧΙΘΔΙ Ι Ι ΎΟ ΝΘΑΑ

Οι ιπέεε αιπόααθπόααίιυε οίεααθπέοαο ηέποαι οίθααεαίεϋ ε θααίεϋεαέοθίίεεε

Αάααίεα

Νίτσαίεα γοδαεεδαίι ε ίαααείι οοίεοείίεδοβ-
 υεο ηέποαί είπεε-άνείπαι οίθααεαίεϋ αεϋ ααοίι αδεχα-
 οεε θαεεε-ίπαι θίαα ιθίεχαίηαοαίίυο ίαααεοία γα-
 εϋαοηϋ ααηυία ααείίε ε αεδοαεϋίίε χααα-αε.

Ιθε θαεααίθεα ηίαθαίίαιίυο ηέποαί είπεε-άνείπαι
 οίθααεαίεϋ ηίπαια χαίεα-αίεα αίεε-ίπαι οααεϋοηϋ ηοδοε-
 οοθίίι ο ε οοίεοείίεαϋί-είπεε-άνείπαι ο γοδαίι ιθί-
 εεοεθίίαιεϋ. Χαίε-αίεϋ γοεο γοδαίία ίαοηείπεαίι οίθ-
 ιεθίίαιεαί ααείίυο θαεαίεε, ίοαα-αη υεο χα εα-α-
 ηοαί ε ίαααείίηοη ηέποαί υ, α οαεα χα ηίααθθαίεα
 ία ίαίθααεαίίηοη ι ηέπασοη υεο θααίθ ία ηηοαεϋίίυο
 γοδαίι ο ιθίεεεθίίαιεϋ [1].

Α ίαηοίϋυ αα αθαίϋ ηο υ αηοαοηο θαεεε-ίϋα ίαοί-
 αυ ιθίεεεθίίαιεϋ ηέποαί είπεε-άνείπαι οίθααεαίεϋ
 ε εο εεαηεοεεαοεε ίι θϋαο ιθεχαίεαί. Εο ίπαιί
 θαεαεεοο ία ααοίι αδεχεθίίαιίϋα ε ίαααοίι αδεχεθί-
 ααίίϋα. Ι ηεααίεα ααηυία οδοαίίαίεεα ε ία ίοαα-αη
 ηίαθαίίαιίϋο ε ίοίθίθι αεείίϋο οαοίίεπαιεϋ.

Αεϋ ααοίι αδεχεθίίαιίϋο ίαοίίαιί ϋα ίαθαυε ίεαι
 αυοίϋο ι ίαοεϋίίηοη, ι ίπαι οοίεοείίεαϋίίηοη ε ία-
 θαηοθαεααί ηηοη ιθίεεεθίίαιίϋο ηέποαί είπεε-άνεί-
 παι οίθααεαίεϋ.

Εηίιεϋχαίίεα ίαοεϋίίηοη ι ίααίεϋαο θααεεχαίίαοη
 οοίεοείίεαϋί-αεί-ίϋα ηέποαί υ, είθίθυα ίοεε-αηο-
 ηϋ αηηίεε ι αηηοθίίαεηοαεαί, ηίεθαυαίίϋο αθαίί-
 ίαι ίαεααεε ε αηηοαίίεαίεαί.

Ι ίπαι οοίεοείίεαϋίίηοη ε ίαθαηοθαεααί ηηοη ι ί-
 χαίεϋηο θαεαοη θαείθίίαιίϋα χααα-ε οίθααεαίεϋ.

Α ίθαεεεεα ίθίεεεθίίαιίεϋ ε ίααεεθίίαιίεϋ εη-
 ιίεϋχοηοη θαεεε-ίϋα ι ίααεε ε ϋϋεε, ιίεηυααη-
 υεα ι ίαααίεα αεηεθαοίϋο ηέποαί. Ι ίθιεεαοεϋ οα-
 εεο ηέποαί αϋεα χαοδοαίία εε-χα ίαθίίίϋο ίαααίί
 αϋ-εηεαίεε. Α ίαηοίϋυ αα αθαίϋ ηίαθαίίαιίϋα ίαθηί-
 ίεϋίϋα είι ιϋηοαθϋ ι ίααίεϋηο ιθεαεεεεοηϋ ε θα-
 οαίεηο γοίε χααα-ε.

Cell System

Ιθε εεαηεε-άνείπαι ηε ίοαχα [2] ααοίι αο ίααηοαα-
 εϋαοηϋ α αεαα ηέποαί υ αοεααϋο οοίεοεε, εαεαϋ εε
 είθίθυο χαίεηηααοηϋ α αεϋη ίεεδαίίε ηίααθθαίί-
 ίεε ίθιθίεϋίεε οίθια (ΑΝΙΟ):

$$F_k = \bigvee_{i \in C_k} \bigwedge_{j=1}^n Y_j^{a_{ij}} \quad (k = \overline{1, p}), \tag{1}$$

ααα p - εηεί αϋοίίαι ηοαί υ; C_k - ιίπαιηοαί ίααί-
 θια ίαθαίίαιίϋο, ία είθίθυο k-γ οοίεοεϋ ιίθααεαία
 ε ίθιεείίααο εηεείία χαίε-αίεα; C_k ⊆ G (G - ιίπαι-
 ηοαί ίααίθια ίαθαίίαιίϋο, ία είθίθυο οίθϋ αϋ ίαία

εε οοίεοεε F_k ιίθααεαία ε ίθιεείίααο εηεείία χαίε-
 αίεα; n - εηεί ίαθαίίαιίϋο οοίεοεε F_k; a_{ij} - ηεί-
 αίε είααδοεθίίαιίεϋ; Y_j^{a_{ij}} - j-γ ίαθαίίαιίϋο οοίεοεε
 F_k, ιίθααεαίεϋ αϋ θααεαίεαί

$$Y_j^{a_{ij}} = \begin{matrix} Y_j & a_{ij} = 1, \\ \overline{Y}_j & a_{ij} = 0, \end{matrix}$$

$$a_{ij}, Y_j^{a_{ij}}, F_k \in E, E = \{0, 1\}.$$

Α ίθιθαιηα ίείεεεαοεε ηο υ αηοαεϋαοη ίαθαοία
 ηο ΑΝΙΟ ε ηίεθαυαίίεε αεϋη ίεεδαίίεε ίθιθίεϋ-
 ίεε οίθια οοίεοεε, α χαοαί, αηεε γοί αιχαίίεε, ε
 ιείεείεεϋίεε αεϋη ίεεδαίίεε ίθιθίεϋίεε οίθια.

Ι ηείεϋεο ηο υ αηοαοαο ίαείθιθια ι ίίπαιηοαί L, ία-
 θαεαί ία ίααίθιι ίαθαίίαιίϋο, ία είθίθυο οοίεοεϋ
 F_k ία ίθααεαία, ίθε-αί γοε ίααίθϋ ίαθαίίαιίϋο ία
 ι ίαοο ίϋϋεοηϋ ία αοίααο ηε ίοαεεθαίίεε ηοαί υ, οί
 ίεε ίαοο εηίεϋεϋααοηϋ αεϋ ίαθαίίαιίεϋ γεαίί-
 οαθίϋο είϋηο ίεεεε ίεεείεεϋίπαι θαίαα, ιίπαιηοαη-
 υεο ίαεηείεεϋίπαι είεε-αηοαί εηοίπαιϋο ίααίθια
 ίαθαίίαιίϋο εε ιίπαιηοαα G. Οαεεί ίαθαίί, α ία-
 υαί ηεο-αα α αϋθααίεε (1) i ∈ H_k = C_k ; L [3].

Ια ηηίπαι ηεο-αίίεε ίείεεεεεθίίαιίίεε αοεα-
 αίεε οοίεοεε ηε ίοαεεεθαοηϋ είι αε ίαοείίίϋα ηοαί υ
 ααοίι αοα. Ααί ίϋα είθιθίθϋεϋ χαίεαία α ηηίπαι ηί-
 χαίίεε ααοίθιι είπεε-άνείπαι ηέποαί υ ε ίεδαοείίί-
 αι ι ίααεεθίίαιίεϋ Cell System, ίθααηοαεϋηο αε ηί-
 αίεε θαηεεθαίεα αε ίαίε-άνείπαι αεαεείθαεε Simulink
 ε ίοααεθίίαιίίεε ηέποαί υ ααοίι αδεχαοεε ίααί αδε-
 εεο ε ίαο-ίθ-οαοίε-άνεεο θαη-αοία Matlab (θεη. 1).

Cell System αεεη-ααο αηαϋ ι ίπαι οοίεοείίεαϋίίϋο
 είπεε-άνεεα ι ίαοεε (ΙΕΙ) S-, T-, H-, L-, V-γ-αεε.

Εαεαυε εε αεεη-αίίϋο α αεαεείθαεε ΙΕΙ Ιθε-
 αίθιεθίίαι ία αϋ-εηεαίεα ιίθααεαίίπαι εεαηηα αο-
 εααϋο οίθιθε. Αϋ οαοίίϋο ίαοεεε θαεαααοη-
 αεεηηο α ίαθα-εηεαίίεε ί-αθαίίηοη ε αεϋ εαεαίπαι
 ι ίαοεϋ ίθααηοαοηεε γαεϋαοηϋ ιθίθιθιείί. Αεϋ ίαθ-
 αίεε εε χαεαίίϋο γ-ααε (S-) ιθίθιθιείί γαεϋαοηϋ θα-
 αίθα [4]. Θαεααίθεα εαεαίπαι ίπαιηοαί ι ίαοεϋ ηαϋχαία
 η ίαίαοίπαι ηηοη αϋ-εηεαίεϋ ι ηέπασοη υεο εεαη-
 ηηα αοεααϋο οίθιθε, ία ιίπαιηοαη υεοηϋ αϋ-εηεαίεη
 η ίίιϋηοη οαα θαεααίθιαίϋο. Ιθε-αί εαεαϋ αίίπαι
 θαεααίθιαί ϋα γ-αεεα ίααεϋαο ηαίεηοαί ι θααίηοαί-
 ίηοη - ι ηέπασοη γ-αεεα (V-) [5] ίαααοηααο ηαίθη
 ίαθεθίθη ηηοη εεαηηεοεεαοεε, ιθεαααίίεε α θα-
 αίθα [6], ε γαεϋαοηϋ ίαεαίεαα οίεααθηαεϋίίεε ι ηηαα-
 ίαίεη ηί αηαίεε αδοαεεε εεααίϋο ι ίαοεϋίεε.

Νοδοεεοθα V-γ-αεεε θααεεεεαο εεαηη ι ίαθιθίϋο
 οίθιθαι-αίίϋο ιθίεεαίεϋίϋο ίθιθίεϋίϋο αοεααϋο

