ILP:

* Variables: $X[i,j] = \begin{cases} 1 & \text{nếu bài báo } i \text{ được gán cho} \\ & \text{nhà khoa học } j; \\ 0 & \text{ngược lại} \end{cases}$

$(\forall i = 1 \rightarrow N, j = 1 \rightarrow M)$

+ Z: objective function

* Constraints

— $X[i,j] = 0$ nếu $j \notin L[i], \forall i = 1 \rightarrow N$

— $\sum\limits_{j=1}^{M} X[i,j] \geq k$ với $\forall i = 1 \rightarrow N$

$$-Z \geq \sum_{i=1}^{M} x(i,j) \quad \forall j = 1 \rightarrow M$$

* objective function

$$f(X, Z) = Z \longrightarrow min$$