Group 1 Group 2 Group 3 Group n  $\begin{bmatrix} \mathbf{y}_1, \mathbf{x}_1 \\ \mathbf{y}_2, \mathbf{x}_2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \mathbf{y}_3, \mathbf{x}_3 \\ \mathbf{y}_3, \mathbf{x}_3 \end{bmatrix} \dots \begin{bmatrix} \mathbf{y}_n, \mathbf{x}_n \\ \mathbf{u}_1 \end{bmatrix}$   $u_1 \qquad u_2 \qquad u_3 \qquad u_4$