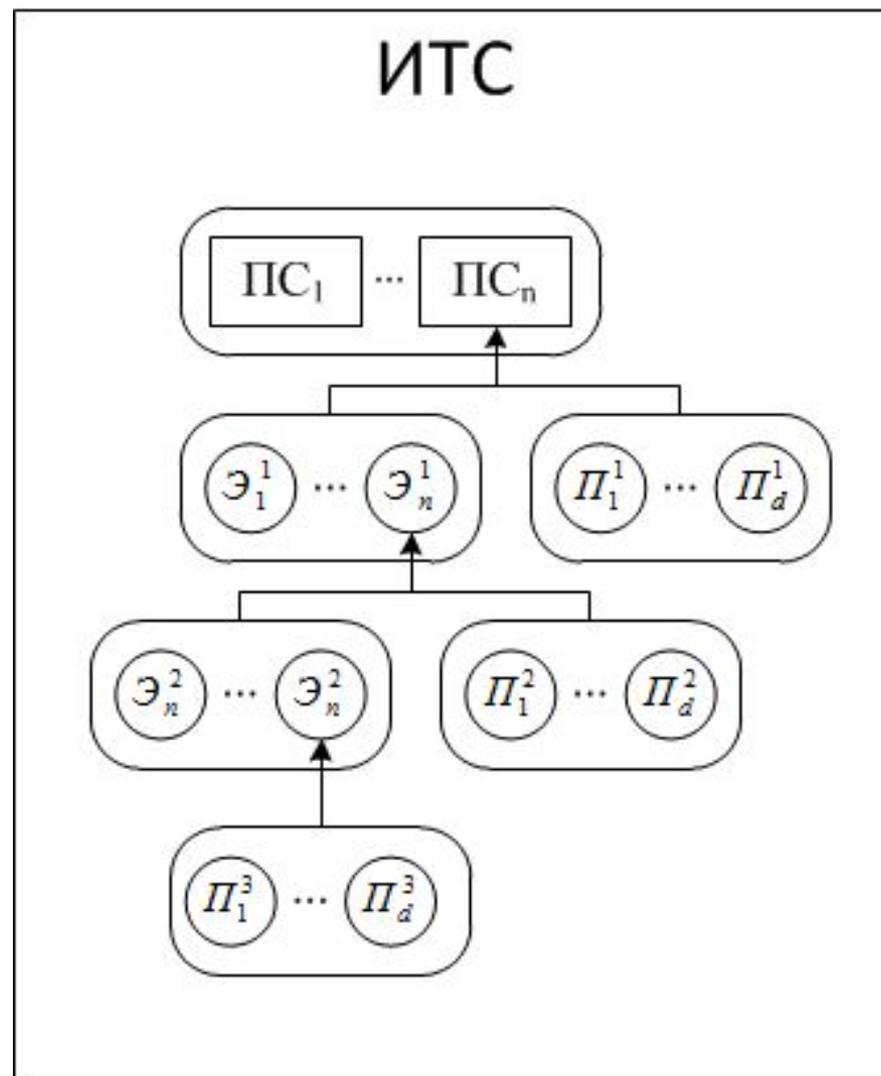




Качественная оценка функционирования элементов ИТС

Галушко Д. А.

Дерево элементов ИТС

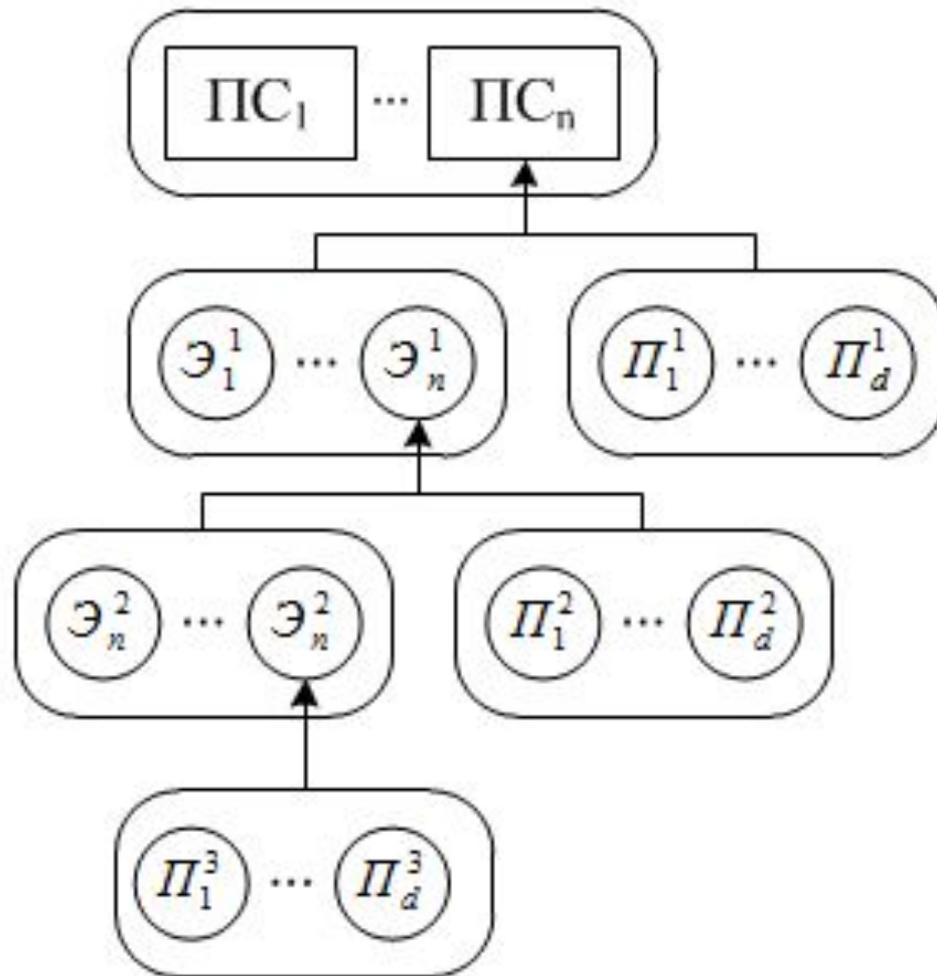


ОМУ

ОМУ – объект мониторинга и управления – абстрактное понятие:

- Физическая или логическая сущность, отображающая аппаратное и программное обеспечения, присутствующие в ИТС;
- Функциональная подсистема ИТС;
- Задача или комплекс задач, выполняемые элементами ИТС.

ИТС



Функции ОМУ

- Иерархическое представление элементов ИТС
- Группирование элементов ИТС
- Представление свойств элементов ИТС, используемых при мониторинге и анализе их функционирования.

Зоноид:

Выпуклый n -мерный многогранник

$$D_\alpha = \begin{cases} \text{conv}\left\{ \frac{1}{\alpha \cdot n} \sum_{j=1}^k p_{i_j} + \left(1 - \frac{k}{\alpha \cdot n}\right) p_{i_{k+1}} \right\}, & \alpha \in \left[\frac{k}{n}, \frac{k+1}{n} \right] \\ \text{conv}\{P_1, P_2, \dots, P_n\}, & \alpha \in \left[\frac{1}{n}, \frac{k}{n} \right] \end{cases}$$

$$\{i_1, \dots, i_{k+1}\} \subset \{1, \dots, n\}$$

Требования к глубине зоноида

- Монотонность и непрерывность
- Стремление к нулю при приближении к границам значений
- Аффинная инвариантность

2D-ЗОНОИД

