1.4. ЦЕЛ И ЗАДАЧИ НА ИЗСЛЕДВАНЕТО

ел на изследването е реализацията на основните методи за генерация на случайни последователности в паралелна изпълнителна среда, осигурявана от SMT/TLP архитект урата XS1.

За постигане на поставената цел трябва да се решат последователно следните задачи:

- Да се обобщят основните методи за генериране на случайни последователности.
- 2. В паралелната изпълна среда да се реализира група от основните генератори на псевдослучайни последователности.
- 3. Да се реализира генератор на псевдослучайни последователности чрез примитивна функция на паралелната изпълнителна среда.
- 4. Да се реализира генератор на действително-случайни последователности чрез наличен в паралелната изпълнителна среда източник на ентропия.
- 5. Да се изследва възможността за генериране на случайни последователности чрез вградения в командата за алтернативен избор недетерминизъм.
- Със средствата на паралелната изпълнителна среда да се реализира монобитния тест за проверка на генерираната последователност в реално време.