



Технічні науки, Шкарупило В.В., Блінов І.В. СЦЕНАРІЇ, МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ФОРМАЛЬНОЇ ВЕРИФІКАЦІЇ АРТЕФАКТІВ ПРОЦЕСУ ПРОЄКТУВАННЯ СИСТЕМ КРИТИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ— Вінниця: ГО «Європейська наукова платформа», 2021. — 104 с.
ISBN 978-617-8037-55-0
DOI 10.36074/smtzfvappskp-monograph.2021

Проведено порівняльний аналіз методів та засобів формальної верифікації, застосовуваних у процесі розроблення систем критичного призначення, зокрема – на етапі проектування названого процесу. За результатами проведеного аналізу запропоновано і викладено комплексний підхід, що полягає у здійсненні контролю показників і функціональних, і нефункціональних характеристик названих систем вже на етапі проектування процесу розроблення. Викладено запропонований метод синтезу формальних специфікацій функціональних характеристик розроблюваної системи, що будується на моделі подання функціональних характеристик розроблюваної системи у формальній специфікації. У якості вихідних даних розглянуто блок-схему алгоритму, діаграму дій. У якості сценаріїв предметної області, що реалізуються завдяки функціонуванню системи критичного призначення, опрацьовано сценарії космічної галузі, сценарії взаємодії учасників ринку електричної енергії на основі рольових моделей.

Монографію призначено для аспірантів технічних напрямів, фахівців з аудиту та менеджменту в електроенергетиці, науковців та фахівців у галузі інформаційного обміну та функціонування ринків електричної енергії, розробників, діяльність яких пов'язана із проектуванням програмно-алгоритмічного забезпечення комп'ютерних систем, зокрема систем критичного призначення, вбудованих систем.