



Риски чрезвычайных ситуаций.

С помощью традиционных методов статистики риски чрезвычайных ситуаций (крупные промышленные взрывы, сход с рельсов, авиакатастрофы) очень сложно определить, так как данные о них очень скудны.

Общество Математических Расчетов разработало особые вероятностные методы для таких ситуаций.

Наш опыт:

- Анализ результатов электрокардиографии для выявления населения, с риском фибрилляции желудочков сердца, Ela Medical, 1997-1998 гг. □ Analyse de signaux recueillis par des ECG, en vue de déceler des populations présentant des risques de fibrillation ventriculaire. Ela Médical
- Вероятностное моделирование воздействия токсических веществ на существующие виды животных и растений. Национальный институт окружающей среды и промышленных рисков. 1999-2002. Modélisation probabiliste des effets de toxiques sur les espèces vivantes. INERIS
- Противоторпедная защита: сценарии использования, Служба военно-морского стратегирования, Главное Управление по вооружению, 2000. □ Contre-mesures anti-torpilles : scénarios d'utilisation. Service des Programmes Navals, DGA
- Распознавание ложных целей ракетами, снабженными инфракрасной системой наведения. В сотрудничестве с Matra BAe Dynamics (разработка ракет, Франция), Генеральный штаб военно-воздушных сил Франции, 2001-2002. Etat Major de l'Armée de l'Air, Cellule d'Analyse, de Simulation et d'Innovation.
- Методика определения уровня риска редких несчастных случаев, связанных с товарами массового потребления. В рамках европейского контракта, 2002. □ Méthodologie d'évaluation du taux de risque d'accidents rares dus à des produits de grande consommation. Dans le cadre d'un contrat européen.
- Вероятностные методы для термогидравлического анализа аварий на ядерных станциях, Framatome-ANP, 2003-2004. Méthodes probabilistes pour les analyses thermo-hydrauliques relatives aux accidents sur les réacteurs nucléaires, Framatome-ANP.
- Противоракетная военно-морская оборона: защита судна от террористических атак с малого расстояния. В сотрудничестве с Thales Naval France et TDA Armements SAS, 2004-2005. Le Bouclier Naval : Protection active d'un navire contre une attaque terroriste à courte portée. En cotraitance avec Thales Naval France et TDA Armements SAS, la SCM étant responsable de la faisabilité du système complet. Service des Programmes Navals, DGA.
- Разработка вероятностных карт падения космических обломков, Национальный центр космических исследований, 2004-2005. Réalisation de cartes probabilistes relatives à la chute des débris spatiaux. CNES
- Вероятностный анализ риска схода с рельсов, связанный с продольной компрессией поездов, SNCF (железнодорожные перевозки, Франция), 2004 – 2005. Analyse probabiliste des risques de déraillement dus aux Efforts Longitudinaux de Compression. SNCF.
- Вероятностный анализ рисков, связанных с перевозкой опасных веществ и падением самолетов. Комиссариат атомной энергетики, 2005. Analyse probabiliste des risques dus au transport de matières dangereuses et aux chutes d'avions. CEA.