



Uždaroji akcinė bendrovė  
**IMPULSANA**  
Joint-Stock Company

## СЕРТИФИКАТ № A19 - 22

*Закрытое акционерное общество «ИМПУЛЬСАНА» -*

*представитель Dr.Steffan Datentechnik GmbH*

*данным сертификатом подтверждает, что*

**Осин Дмитрий Сергеевич**

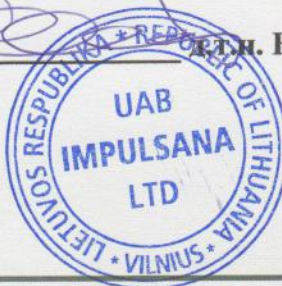
**прошел повышение квалификации по анализу и моделированию  
дорожно-транспортных происшествий с использованием компьютерных  
программ «PC-CRASH» и «PC-RECT»**

### Предметы

- Моделирование движения автотранспортных средств и других объектов в кинематике и динамике.
- Основы анализа дорожно - транспортных происшествий с участием двухколесных транспортных средств.
- Моделирование движения двухколесных транспортных средств.
- Моделирование движения грузовых транспортных средств.
- Анализ встречных столкновений.
- Оценка и расчет энергии деформации как основа анализа столкновений.
- Модификация многомассовых систем и моделирование их движения.
- Технология визуализации моделирования с использованием компьютерной программы «PC-CRASH».
- Примеры использования компьютерных программ «PC-CRASH» и «PC-RECT» при анализе и моделировании механизма дорожно - транспортных происшествий.

Официальный представитель  
Dr.Steffan Datentechnik GmbH

г.Москва, 6 октября 2019 г.



Директор В.Митунявичус