

Wyznaczanie nośności elementów konstrukcyjnych z laminatów FRP z wykorzystaniem własnej metody opartej na sprężystych stanach własnych

Mariusz Hebda

We wstępie przedstawię bardzo krótko charakterystykę laminatów kompozytowych FRP i obszary ich zastosowania w mostownictwie. Następnie omówię metody wyznaczania nośności laminatów, w tym własną propozycję opartą sprężystych stanach własnych tensora podatności oraz przedstawię przykładowe problemy do rozwiązania w zakresie nośności elementów z materiałów FRP z wykorzystaniem programów MES. Tutaj zwrócę się z pytaniem o możliwość współpracy z pracownikami instytutu L-5 w zakresie zamodelowania i przeliczenia kilku przykładów z wykorzystaniem mojej teorii.