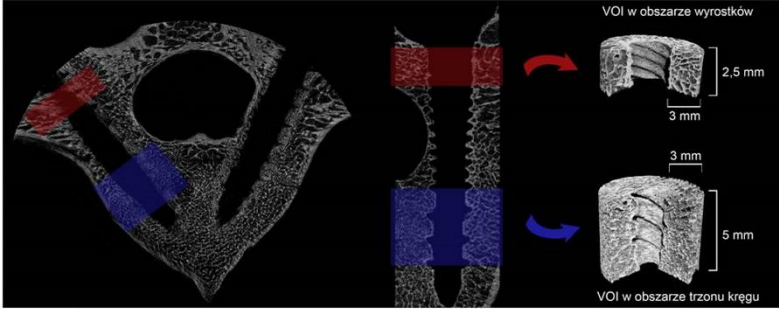


Temat 2	StabGrowth - Modyfikacja systemu stabilizacji wewnętrznej modelującego kręgosłup w okresie wzrostu
słowa kluczowe	stabilizator kręgosłupa, skolioza, właściwości mechaniczne
opis	<p>Interdyscyplinarny projekt realizowany przez konsorcjum: NovaSpine, Politechnika Wrocławska, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu. Celem projektu było opracowanie technologii modyfikacji wewnętrznego stabilizatora kręgosłupa do leczenia skolioz u dzieci poprzez zwiększenie jego odporności na ścieranie, a tym samym zmniejszenie ryzyka degradacji tkankowej oraz zaburzeń w kinematyce kolumny kręgosłupa. Przeprowadzono badania nad właściwościami mechanicznymi i kinematycznymi modelu fizycznego układu kręgosłup-stabilizator dla wybranych modyfikacji. Wykorzystanie nowoczesnych urządzeń umożliwiło przeprowadzenie symulacji fizjologicznej ruchomości kręgosłupa, zbadanie ruchomości globalnej i lokalnej kręgosłupa, bezkontaktowy pomiar deformacji powierzchni badanego obiektu oraz polową analizę rozkładów przemieszczeń i odkształceń badanych konstrukcji.</p> <p>Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020 Okres realizacji: IV kwartał 2019 r. – II kwartał 2021 r. Całkowita wartość projektu – 2 300 963,25 PLN</p>
dane kontaktowe	Katedra Mechaniki, Inżynierii Materiałowej i Biomedycznej prof. dr hab. inż. Celina Pezowicz e-mail: celina.pezowicz@pwr.edu.pl numer telefonu: +48 (71) 320 27 13
zdjęcia	 <p>The image displays a 3D model of a vertebra on the left, with a red and blue region highlighted. In the center, a vertical section of the spine is shown with a red and blue region. On the right, two cross-sections of the spine are shown, labeled 'VOI w obszarze wyrostków' (top) and 'VOI w obszarze trzonu kręgu' (bottom). The top cross-section shows a red region with dimensions of 2.5 mm and 3 mm. The bottom cross-section shows a blue region with dimensions of 3 mm and 5 mm.</p>

