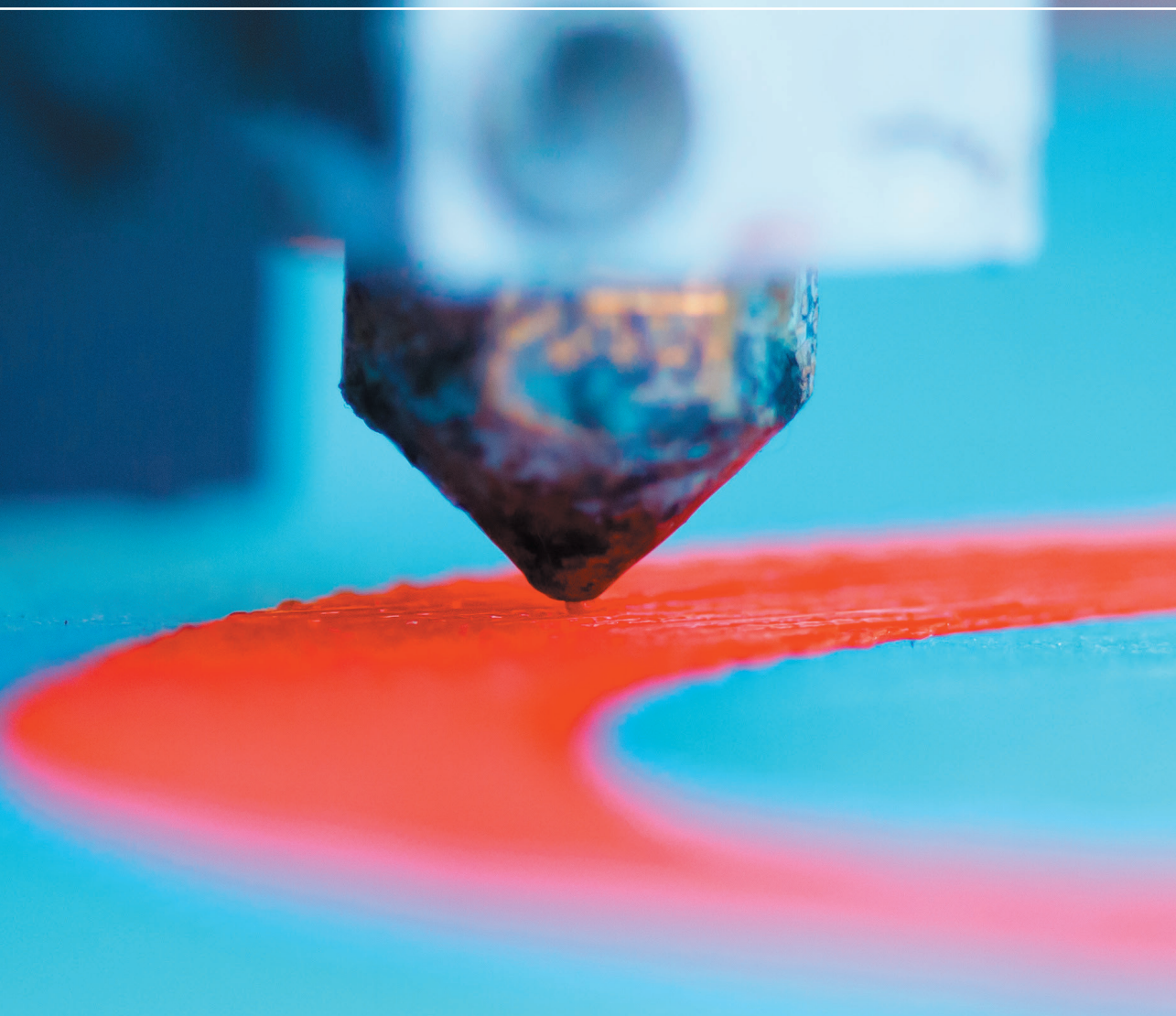




Szacowanie wytrzymałości prototypów wytwarzanych przyrostowo metodą FDM

Maciej Cader



Dr inż. Maciej Cader – specjalista ds. Technologii Wytwarzania Przyrostowego, Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP

Doktor nauk technicznych, kierownik Laboratorium Szybkiego Prototypowania i Obliczeń Numerycznych świadczącego kompleksowe usługi, m.in. komercyjne w zakresie projektowania zorientowanego na druk 3D i wykorzystania technologii addytywnych (druku 3D) w aplikacjach przemysłowych do wytwarzania prototypów funkcjonalnych i produktów docelowych. Od 8 lat zajmuje się technologiami druku 3D w kontekście produkcji przemysłowej, w tym badaniem światowego rynku addytywnych maszyn przemysłowych i możliwości ich wykorzystania. Prowadzi prace badawcze w zakresie projektowania zorientowanego na technologie addytywne oraz optymalnego ich wykorzystania w produkcji części maszyn, z wykorzystaniem nowoczesnych systemów

obliczeniowych, bazujących na metodach numerycznych. Kierownik projektu pierwszej polskiej drukarki 3D spełniającej standardy przemysłowe. Jest autorem i współautorem kilkudziesięciu publikacji, autorem kilkunastu zgłoszeń patentowych i dwóch patentów o zasięgu polskim i międzynarodowym (38 krajów Europy). Stopień naukowy doktora nauk technicznych uzyskał na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej. Studia magisterskie i inżynierskie ukończył na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej. Tytuł Menedżera Badań Naukowych i Prac Rozwojowych uzyskał na studiach podyplomowych w Wyższej Szkole Ekonomii i Innowacji w Lublinie. Pasjonat astronomii, obserwacji świata i zjawisk za pomocą nowoczesnej aparatury. Prelegent konferencji TED, gdzie przedstawił innowacyjną w skali świata wizję oczyszczania oceanów po wyciekach ropy naftowej.

ISBN 978-83-61278-32-0