Beata Trzpil-Jurgielewicz urodziła się 30 sierpnia 1992 roku w Garwolinie. Uczęszczała do klasy o profilu biologiczno-chemiczno-fizycznym w Liceum Ogólnokształcącym im. Marszałka Józefa Piłsudskiego w Garwolinie.

W 2011 roku rozpoczęła studia na Wydziale Fizyki i Informatyki Stosowanej Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie na kierunku Fizyka Medyczna. Od samego początku studiów pierwszego angażowała się w pracę Studenckiego Koła Naukowego Fizyki Medycznej KERMA działającego na WFiIS AGH.

Pełniła tam rolę skarbnika oraz pomysłodawcę i organizatora Ogólnopolskiej Konferencji Studentów Fizyki Medycznej „Fizyka dla Medyka”.

W kolejnych latach kontynuowała studia w indywidualnym toku pod opieką dr inż. Piotra Wiącka oraz dr. inż. Pawła Hottowego, który był promotorem pracy inżynierskiej i magisterskiej.

Ostatnie lata studiów to czas zaangażowania w projekt służący opracowaniu efektywnych technik stymulacji elektrycznej komórek nerwowych realizowanego przez WFiIS AGH oraz Uniwersytet Stanforda.

Praca magisterska została nagrodzona najlepszą aplikacyjną pracą magisterską na AGH.

Po zakończeniu studiów odbyła roczny staż zagraniczny w CERN zajmując się symulacjami elektrostatycznymi próżniomierzy jonizacyjnych ekstremalnie wysokiej próżni oraz ich eksperymentalną weryfikacją, których wyniki zostały opublikowane w czasopiśmie z listy JCR.

Po powrocie z Szwajcarii wróciła do Krakowa rozpoczynając Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie na Wydziale Fizyki podczas których realizowała projekt doktorski finansowany z grantu NCN Symfonia oraz NCBiR.

Wyniki jej pracy zostały opublikowane w 2 artykułach, w których była pierwszym autorem oraz zaprezentowane na 5 konferencjach (w tym 4 międzynarodowych) m.in. Conference on Neural Engineering (NER), Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, czy też FENS Forum.

W 2021 roku brała czynny udział w International School of Advanced Analog Circuit Design, a w 2022 w CERN School of Computing odbywającego się w Krakowie.

W trakcie studiów angażowała się aktywnie w sprawy doktorantów m.in. poprzez uczestnictwo w komisjach stypendialnych, koordynowanie naboru do projektu wymiany akademickiej PROM NAWA czy zasiadanie w gremiach uczelnianych jak Rada Dyscypliny, Kolegium Wydziałowe jako przedstawiciel doktorantów oraz reprezentant uczelni na posiedzeniach Krajowej Reprezentacji Doktorantów.

Obecnie pracuje jako projektantka obwodów analogowych w układach scalonych w polsko-amerykańskiej firmie.

Poza pracą naukową realizuje swoją drugą pasję – jest osobistą stylistką pomagając indywidualnie w wyrażanie siebie poprzez ubiór oraz przeprowadzając szkolenia dotyczące wizerunku i stylu osobistego.