

Autorzy: Ewa Dostatni, Jacek Diakun, Damian Grajewski, Radosław Wichniarek, Anna Karwasz
e-mail: {ewa.dostatni,jacek.diakun,damian.grajewski,radoslaw.wichniarek,anna.karwasz}@put.poznan.pl
Instytucja: Katedra Zarządzania i Inżynierii Produkcji, Politechnika Poznańska

Tytuł plakatu: Ocena recyklingowa wyrobów AGD w środowisku CAD 3D

Miary oceny recyklingowej wyrobów AGD



Wymagania prawne

Poziom recyklingu

$$P_R = \frac{M_R + M_U}{M_Z} \cdot 100\%$$

Poziom odzysku

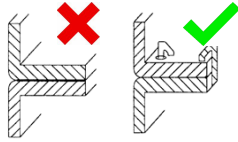
$$P_O = \frac{M_O + M_R + M_U}{M_Z} \cdot 100\%$$

M_R – masa odpadów powstałych z przetworzenia zużytego sprzętu, poddanych procesowi recyklingu (kg).
 M_U – masa przekazanego do ponownego użycia zużytego sprzętu lub jego części składowych (kg).
 M_Z – masa zużytego sprzętu zebranego i przekazanego do zakładu przetwarzania (kg).
 M_O – masa odpadów powstałych z przetworzenia zużytego sprzętu danej grupy, poddanych procesowi odzysku innego niż recykling (kg).

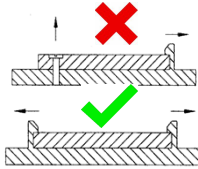
Dodatkowe miary oceny
proponowane przez autorów
(przykłady)



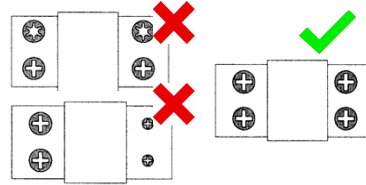
Wpływ cech konstrukcyjnych wyrobu na recykling (przykłady)



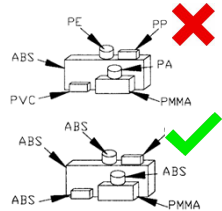
Stosowanie połączeń nierozłącznych



Stosowanie różnych rodzajów połączeń pomiędzy częściami



Stosowanie materiałów kompatybilnych

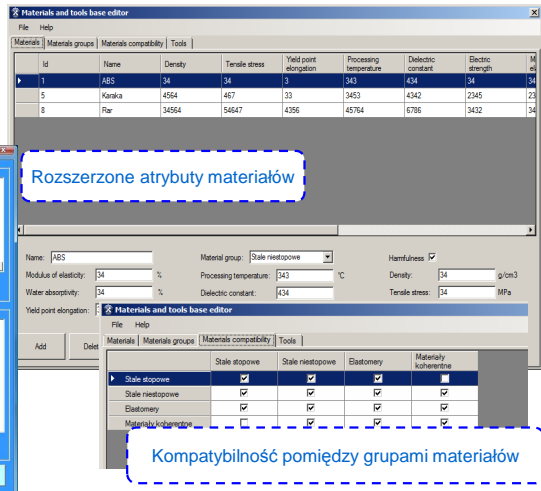
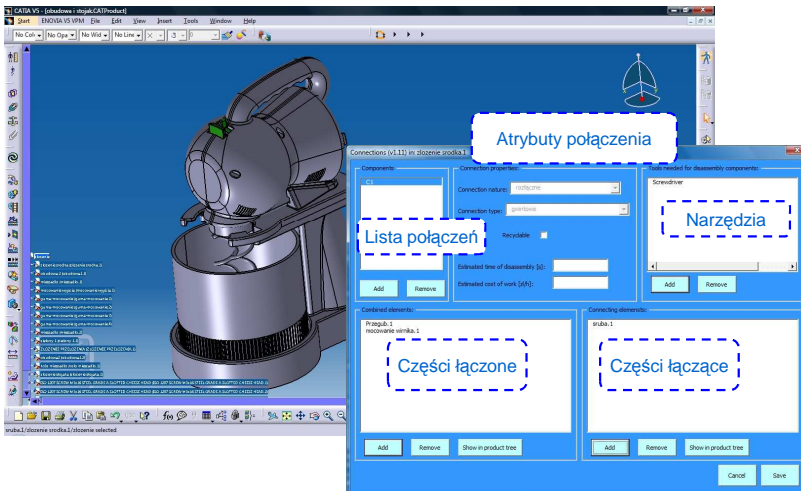


Stosowanie minimalnej liczby różnych materiałów

Automatyzacja oceny recyklingowej wyrobów AGD bezpośrednio w środowisku CAD 3D

Modelowanie połączeń za pomocą zaimplementowanego w środowisku CAD 3D mechanizmu więzów funkcjonalnych

Rozbudowa baz danych materiałów o atrybuty istotne z punktu widzenia oceny recyklingowej



Modelowanie wyrobu

CAD 3D



System agentowy

Ocena wyrobu