

OCENA CYKLU ŻYCIA PRODUKTU - LCA

Life Cycle Assessment (LCA) jest jedną z kilku technik zarządzania środowiskiem, służącą do badania aspektów środowiskowych i potencjalnych wpływów na środowisko w całym okresie życia wyrobu (tj. „od kołyski do grobu”) począwszy od pozyskania surowców przez produkcję, użytkowanie, aż do likwidacji. Poniżej w kolejności alfabetycznej podano wybrane przykłady oprogramowania - **LCA software tools** (kontynuacja wykazu z poprzedniego numeru):

LCAi 4

Firma *CIT Ekologik* założona w 1989 roku w Göteborgu w Szwecji rozwija narzędzia oprogramowania środowiskowego i baz danych (LCAi, EMAS Guiden). Współpracuje z *Center for Environmental Assessment of Product and Materials Systems; Swedish Environmental Research Institute; and Dynamo Ecology*
<http://www.ekologik.cit.chalmers.se>

LCAPIX

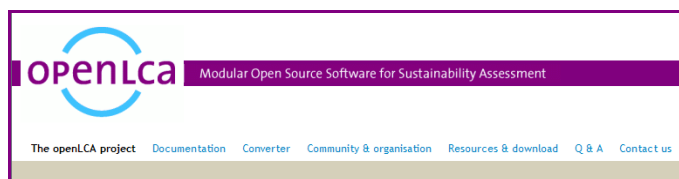
Oprogramowanie opracowane przez *KM Limited* łączy LCA i ABC (*Activity Based Costing*).



<http://www.kmlmtd.com/index.html>

openLCA

W ciągu 1,5 roku planowane jest uruchomienie projektu *open source*, składającego się początkowo z dwóch modułów: LCA oraz SA (*Sustainability Assessments*). Dostępna jest wersja openLCA 1.2



<http://www.openlca.org/index.html>
<http://greendeltatc.com/openLCA-Schulung.205.0.html>
<http://openlca.org/documentation>

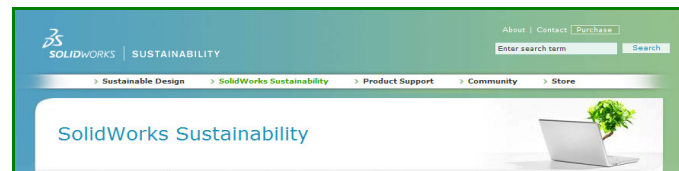
SimaPro 7.2

Profesjonalne narzędzie LCA opracowane przez *Pre Consultants* udostępnia wiele metod LCA i kilka baz danych, które mogą być edytowane i rozbudowywane. Umożliwia porównanie i analizę produktów złożonych.



<http://www.pre.nl/content/simapro-lca-software>

SolidWorks Sustainability

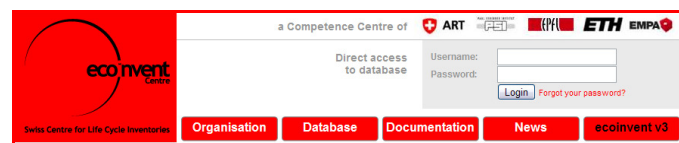


<http://www.solidworks.com/sustainability/sustainability-software.htm>

Aplikacja stanowi dodatek do programu *SolidWorks* i daje możliwość oceny oddziaływania projektu na środowisko przez cały cykl życia produktu. Obsługuje części (tylko obiekty bryłowe) i złożenia. Inne funkcje obejmują obsługę konfiguracji, rozszerzone raportowanie oraz rozszerzone opcje oddziaływania na środowisko.

(Patrz artykuł *Inż.Ap.Chem.2011,50,nr 3,49*)

SPOLD Data Exchange Software



<http://www.ecoinvent.org/ecoinvent-v3/ecospold-v2/>

Narzędzie przygotowane przez Szwajcarskie Centrum LCA - *The Society for Promotion of Life-cycle Assessment*. Służy do tworzenia, edycji, importu i eksportu danych w formacie SPOLD.

Sustainable Minds



<http://www.sustainableminds.com/>

On-demand Eco-concept Modeling & Life Cycle Assessment Software, Learning Center and Community.

TEAM™ WISARD™ Waste-Integrated Systems for Assessment of Recovery and Disposal



https://www.ecobilan.com/uk_team.php



Profesjonalne narzędzia proponowane przez *Price-waterhouse Coopers Ecobilan Group* do oceny cyklu życia, kosztów, profili produktów i technologii. Zawierają obszerną bazę ponad 600 modułów.

https://www.ecobilan.com/uk_wisard.php

Opracował dr inż. Józef Ziolo