

Séminaire 16 Février 2024 G2ELab – GSCOP – I2M – ENSAM

Durée : 3h30

Lieu : Grenoble (GSCOP – salle C219)

Date : vendredi 16 février matin (9h-12h30)

Organisation : 4 interventions de ~25min + 25min de discussion/questions

Invités : Equipe CoSYS (Conception Systémique: humain, environnement, technologies) du GSCOP, équipe travaillant sur l'écoconception en EP avec l'équipe du G2ELab, et avec l'équipe d'I2M, des Arts et Métiers, de Bordeaux et de Chambéry

Intervenants et sujet :

1. Li FANG (GSCOP/G2ELAB): méthodologie créée pour aider les concepteurs à prendre en compte les enjeux environnementaux en conception via la décomposition en diagramme fonctionnel. 2 cas d'étude en cours : un UPS en cours de développement chez EATON et un Buck Converter créé pour des TPs à l'ENSE3.

2. Tugce TURKBAY (G2ELAB/I2M): Développement d'un arbre de décision pour améliorer la prise en compte des circuits courts lors de la fin de vie de produits d'Electronique de Puissance (EP), prenant en compte (entre autre) la valeur fonctionnelle restante ainsi que la valeur économique restante. un cas d'étude en cours sur un autre UPS d'EATON.

3. Carole CHARBUILLET (ENSAM): Présentation de la chaire Mines Urbaine. Travaux avec l'éco-organisme Ecosystem sur les problématiques des plastiques dans les Déchets d'Equipements et Electriques et Electroniques (DEEE), il y a des guides sur les technologies de recyclage qui ont été mises en place, ainsi que des indicateurs de circularité sur ces catégories de produits.

4. Tom BAUER (ENSAM): Modélisation des EEE en fin de vie et de la représentativité des modèles d'Analyse de Cycle de Vie (ACV) sur la phase de fin de vie.

Plateaux repas le midi pour ceux (ex.: venant de loin) qui souhaitent rester pour avoir le temps de discuter. Vous pouvez aussi venir avec votre sandwich.

S'inscrire sur ce lien :

<https://lite.framacalc.org/qmsixa5xsj-a5id>

Plus d'informations sur CoSYS: <https://g-scop.grenoble-inp.fr/fr/recherche/conception-systematique-homme-environnement-technologie>

Contact: Maud Rio (maud.rio@g-scop.eu) et Yannis Rosset (yannis.rosset@grenoble-inp.fr)