



Universitatea POLITEHNICA din București dezvoltă noi proiecte inovative

Proiectul “măști biodegradabile” a câștigat marele premiu al WEDO

Luni, 19 octombrie 2020, s-a derulat la Universitatea POLITEHNICA din București festivitatea de înmânare a diplomelor, etapa STUDENTE, din cadrul *Concursului de idei WEDO pentru încurajarea economiei circulare*. Concursul WEDO a fost lansat în luna noiembrie 2019 urmând ca etapa finală să se deruleze în luna martie 2020, cu prezentări ale proiectelor selectate, însă din cauza contextului pandemic actual, derularea acestuia a fost amânată pentru luna octombrie 2020 și susținută în mediul online.

Dintre cele 11 proiecte depuse la secțiunea STUDENTE, 7 au fost selectate pentru a participa în etapa finală a concursului. Astfel, șase proiecte au fost premiate după cum urmează:

Locul I – 4000 lei

Extracția celulozei poroase din reziduuri alimentare pentru obținerea de măști biodegradabile - Ioniță Simona și Mincu Gina-Daniela

Locul II – 3000 lei

MyECO Hub - Cruceru Elena-Veronica și Armășelu Ștefania-Maria

Locul III – 2000 lei

Platformă pilot pentru compostarea reziduurilor organice produse în UPB, în contextul economiei circulare - Dumitrașcu Andreea-Bianca și Mănăilă Aura-Elena

Mențiune – 1000 lei

HEIMDALL - Drăgan Theodora-Augustina și Antonache Laura

Mențiune – 1000 lei

Tehnologie inovativă pentru reciclarea materialelor plastice în contextul economiei circulare - Șevciuc Valeria, Toma Ștefania, Vass Timea-Diana și Vlăduț Elena-Valeria

Mențiune – 1000 lei

Sistem integrat de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări în județul Prahova - Voicilă Corina și Manolache Cătălina

“Concursul WE DO a încercat să rezolve simultan două probleme existente în societate: implementarea conceptului de Economie Circulară și implicarea femeilor în știință. Pentru noi, acest concurs a reprezentat o provocare și o oportunitate de a ne gândi la cum am putea ajuta, oricât de puțin, lumea din jurul

*nostru. În urma acestei provocări, ne-am hotărât să găsim o modalitate prin care măștile de protecție de unică folosință să aibă un impact cât mai redus asupra mediului. Motivarea acestui proiect vine din faptul că, în contextul actual, reciclarea și colectarea selectivă pierd din teren, în fața măsurilor luate pentru minimizarea contagiozității prin contact cu diverse suprafețe. Astfel, ideea noastră are fundamente teoretice și presupune extracția la microunde a unor reziduuri alimentare bogate în celuloză, în urma căreia ar trebui să rezulte o celuloză poroasă, biodegradabilă care, mai apoi, să poată fi folosită pentru fabricarea filtrelor măștilor de protecție. Acest proces trebuie, însă, optimizat prin găsirea, pe cale experimentală, a parametrilor de operare necesari obținerii aceluși tip de celuloză. Premiul obținut în urma acestui concurs reprezintă un pas înainte către continuarea cercetărilor și o dovadă că implicarea în lumea științifică este încurajată în acest moment” a declarat **Ioniță Simona, Anul 1, Master Materiale Compozite Avansate cu Destinații Speciale, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor.***

La rândul său, **Mincu Gina-Daniela, Anul 1, Master Control avansat și sisteme în timp real, Facultatea de Automatică și Calculatoare** a adăugat că “*în primul rând, concursul a încurajat inovația și informarea asupra problemei mondiale, poluarea, ceea ce este de dorit mai ales pentru noi, tinerele generații care pot îmbunătăți situația actuală prin metode mai sustenabile de reciclare a deșeurilor. În al doilea rând, ar trebui să existe mai multe activități și concursuri care au ca scop îmbunătățirea metodelor de reciclare și nu numai.*

Faptul că am obținut locul întâi reprezintă o încurajare spre a aduna informații și investi timp în găsirea unei soluții cât mai bune, mai ales în contextul pandemiei care se pare ca ne afectează pe noi toți, dar și mediul înconjurător. Am dori totuși să ne unim forțele și ideile pentru a realiza un sistem complet de preluare-reciclare a tuturor deșeurilor”.

Despre WEDO

Concursul de idei WEDO reprezintă o competiție de proiecte adresată atât studentelor din cadrul **Universității POLITEHNICA din București**, cât și elevilor din învățământul liceal la nivel național. Concursul încurajează soluțiile inventive și durabile de optimizare a interacțiunii dintre producătorii de bunuri de larg consum, utilizatori (companii și persoane fizice), generatori de deșeuri și colectori.

Competiția este la prima ediție și este organizată de către **Universitatea POLITEHNICA din București** în parteneriat cu **Veolia România**, care a oferit premiile în valoare totală de 12.000 lei (pentru secțiunea STUDENTE a concursului WEDO) celor mai inovatoare proiecte privind reducerea cantității de deșeuri, precum și reciclarea/reutilizarea acestora, pentru a facilita tranziția către economia circulară.

Link site concurs: <http://wedo.upb.ro/>

Producția globală de materiale plastice , 360 milioane de tone

Într-un efort comun de atragere a fetelor spre meseriile tehnice și de inginerie, **Veolia** și **Universitatea POLITEHNICA din București**, în parteneriat cu **Inspectoratul Școlar al Municipiului București** au lansat , în urmă cu un an, un concurs de idei adresat studentelor și elevilor de liceu. Problemele legate de apă, energie și gestionare a deșeurilor pun viitorul omenirii sub semnul întrebării. Spre exemplu, doar în 2018 producția globală de materiale plastice a atins 360 milioane de tone. În Europa, producția de plastic a ajuns anul trecut la aproape 62 milioane de tone (**sursa: *PlasticsEurope Market Research Group (PEMRG) și Conversio Market & Strategy GmbH***). Procesul de descompunere a plasticului poate dura până la sute de ani de zile, ceea ce înseamnă că efectul poluant este unul pe termen lung.

Ce este economia circulară?

Economia circulară propune un model mai sustenabil decât economia liniară tradițională. În timp ce modelul liniar presupune producerea, folosirea și apoi eliminarea materialelor, într-o economie circulară păstrăm resursele cât mai mult posibil, extragem maximum de foloase în timpul utilizării lor iar la finalul perioadei lor utile recuperăm materialele sau le transformăm în materie primă pentru alte produse. Pentru a îmbunătăți circularitatea materialelor este esențial ca acestea să fie folosite pe o durată din ce în ce mai lungă și într-un număr cât mai mare de cicluri de utilizare astfel încât să nu ajungă - pe cât posibil, niciodată - la groapa de gunoi sau în natură. Grupul Veolia promovează economia circulară, care să permită limitarea utilizării de noi resurse.