

Alge kot alternativni vir goriv predstavljene na INOVATIVNOST 2010

Na predstavitvi inovacij in podjetništva v osrednjeslovenski regiji – INOVATIVNOST 2010 je IRI UL skupaj z Biotehniško fakulteto in podjetjem AlgEn predstavil model fotobioreaktorja, ki omogoča nadzorovano gojenje alg kot alternativni vir biogoriv.

Da bi zmanjšali odvisnost od fosilnih goriv, ki so čedalje dražja, potrebujemo čiste, konkurenčne in dolgoročne rešitve. Proizvodnja goriv in električne energije iz obnovljivih virov je med prednostnimi projekti EU. Med obnovljive vire energije, ki ne povečujejo izpustov CO₂, sodijo poleg sončnih, vetrnih, geotermalnih elektrarn in hidroelektrarn tudi **biogoriva**.

Študentka Marjeta Resnik, ki pripravlja diplomsko nalogo na BF iz mikrobiologije, je obiskovalcem prireditve INOVATIVNOST 2010 predstavila potencial, ki ga imajo alge. »Alge lahko uporabljamo na različne načine – kot hrano oz. dodatek hranilom, kot kozmetično sredstvo, ali kot alternativo obstoječim fosilnim gorivom, » je poudarila Marjeta. »**Trenutno razvijamo sisteme za gojenje alg**. Največji izziv je razviti manjši fotobioreaktor s sistemom za merjenje vseh parametrov pri rasti alg. S tem bo zapolnili tudi določeno tržno nišo na področju razvoja manjših laboratorijev za raziskovalne skupine, ki proučujejo alge,« vidi potencial bodoča diplomantka.

Biogoriva so goriva, pridobljena iz biomase rastlin ali biorazgradljivih odpadkov; običajno gre za biomaso lesa ali energetskih poljščin, v zadnjem času tudi **alg**. Slovenija se ponaša z velikimi gozdnatimi površinami in velikim potencialom lesne biomase, vendar je obnavljanje lesa relativno počasno, z izsekavanjem neprestano posegamo v gozdni ekosistem, nenazadnje pa ima les kot material bistveno večjo tržno vrednost od lesa kot goriva. Tudi pridobivanje biogoriv iz koruze, sladkornega trsa, oljne ogrščice in drugih energetskih poljščin je kot konkurenčna dejavnost pridelavi hrane lahko problematično. Alternativa tovrstnim gorivom so lahko alge, ki so uporabne tudi kot prehrana. Gojenje alg še ni neposredno izvedljivo za komercialno uporabo zaradi zahtevnih pogojev gojenja v fotobioreaktorjih. Cilj je **optimizirati proces gojenja in posledično ustvariti trg za množično gojenje in uporabo alg**. Trenutno se optimizacija gojenja alg izvaja v sodelovanju z Biotehniško fakulteto in podjetjem AlgEn, s podporo projekta **CERIM, ki se izvaja v okviru programa EU – Srednja Evropa**.

Na predstavitvi študentskih projektov in poslovnih idej na dogodku INOVATIVNOST 2010 se je ustavil tudi **minister za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo**

Gregor Golobič. Poleg alg si je ogledal še razvojne projekte Fakultete za strojništvo (*student roadster* in razvoj letal), arhitekturne ideje za trajnostni razvoj (Fakulteta za arhitekturo, projekt Crex Crex), začasno bivalno enoto za uporabo po naravnih nesreča (ALUO študentski projekt avtoric Nine Hercog in Mateje Martini) in poslovne ideje študentov, ki sodelujejo s študentskimi društvi.

Mladi in inovativnost bodo na ogled še jutri, v torek, 18. maja, vstop je prost. Vabljeni!

Več informacij:

Manca Poglajen

manca.poglajen@iri.uni-lj.si

www.iri.uni-lj.si



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND

