

Marcha sobre ruedas el ingenio boricua ^[1]

Enviado el 20 abril 2009 - 5:24pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



Por Carmen Millán Pabón / cmillan@elnuevodia.com ^[2] endi.com ^[3] Puerto Rico cuenta con un “coquí de agua” ganador en competencias de velocidad. Y con otro “coquí turbo” que le sigue los pasos. La particularidad es que no son de la familia de los “Eleuterodactylus”, ni figuran en la lista de animales endémicos en peligro de extinción. Sus nombres oficiales son CoKi H₂O y CoKi TURBO, y se trata de 2 carros de competencias especiales. El primero corre utilizando agua como combustible principal. El segundo corre con una reacción de peróxido de hidrógeno, y con yoduro de potasio, que crea un flujo de oxígeno gaseoso que mueve la turbina que hace mover las ruedas del carro, según explicó Diego Rosso González, estudiante de ingeniería química del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) de la Universidad de Puerto Rico (UPR). Los “vehículos” fueron diseñados por el “Coki Racing Team”; integrado por 12 estudiantes de los departamentos de Ingeniería Química, Ingeniería Mecánica e Ingeniería Ambiental del RUM. Liderados por el profesor Antonio Esteves, los estudiantes diseñaron, construyeron y llevaron ambos CoKis a competencias intra otros capítulos universitarios del “American Institute of Chemical Engineers” (AIChE). Las competencias evalúan precisión. “Se requiere que los carritos recorran una distancia entre 50 y 100 pies con un peso entre 100 y 500 gramos. La distancia y el peso se le hace saber al equipo una hora antes de la competencia, de manera que los carros deben estar calibrados y preparados para trabajar bajo estas condiciones”, indicó Rosso. A principios de mes (el 4 de abril), “Coki Racing Team” compitió en Tuscaloosa, Alabama y ganó premios con los dos carros. CoKi TURBO obtuvo el primer puesto, así como el premio “Most Innovative Drive System”. Mientras que CoKi H₂O alcanzó el 2do. lugar por Presentación de

Poster y 3er. lugar en la Competencia. Los premios le dieron la oportunidad de cualificar para las competencias Nacionales contra las siguientes instituciones: University of Tennessee, Knoxville; Louisiana State University (2 carros); Florida Institute of Technology; University of South Florida; Tennessee Technological Institute (2 carros); Georgia Institute of Technology; North Carolina State University; University of Florida; Auburn University; University of Kentucky; y Tulane University. Rosso enfatizó que las representaciones del RUM se han distinguido por su desempeño en las Convenciones Regionales y Nacionales auspiciadas por la AIChE. “Una de las áreas en las que mejor se ha desempeñado ha sido la competencia del ‘Carro de Reacción Química’, también conocida como ‘Chem-E-Car Competition’. Nuestro equipo, el “CoKí Racing Team” se ha destacado como uno de los más exitosos”, concluyó Rosso.

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/marcha-sobre-ruedas-el-ingenio-boricua?page=15>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/marcha-sobre-ruedas-el-ingenio-boricua> [2] <mailto:cmillan@elnuevodia.com> [3] <http://www.elnuevodia.com/marchasobreruedaselingenioboricua-558596.html>