


## ***La Fundación ASSE Anuncia a Uy de la Universidad de Carolina del Norte y a Young de la Universidad de Michigan como los Beneficiarios de la Beca de Investigación de Liberty Mutual 2010.***

***14 de Abril, 2010***

Des Plaines, Illinois — La Fundación de la Sociedad American de Ingenieros de Seguridad (por sus siglas en inglés ASSE) recientemente anunció que Chad Caesar Uy de la Universidad de Carolina del Norte en Raleigh, NC, y Justin G. Young de la Universidad de Michigan en Ann Arbor, MI, son los beneficiarios de la Beca de Investigación de Liberty Mutual, un programa del Instituto de Investigación para la Seguridad de Liberty Mutual en Hopkinton, MA. El proyecto de investigación de Uy examinará el efecto del diseño del mango en la cinética y la cinemática de una tarea de verter y el proyecto de investigación de Young se enfocará en una evaluación de la interface mano – mango para las tareas de empuje.

Chad Caesar Uy de la Universidad de Carolina del Norte tiene una licenciatura en ingeniería mecánica de la Universidad de Tufts en Medford, MA, y actualmente está trabajando en un Máster en Ciencias en ingeniería industrial en la Universidad de Carolina del Norte. La propuesta de Uy se enfoca en la pérdida de la fuerza de la mano a



medida que las personas envejecen. Especialmente, él señala que la tarea de verter líquido de una botella es una tarea que requiere coordinar el uso de los músculos de los brazos, muñeca y parte superior del brazo. Su investigación ayuda a encontrar un Nuevo diseño para una botella, tal como las botellas para detergentes, eso reduciría la cantidad del esfuerzo físico en el usuario para promover una manipulación segura y adecuada. Éste tipo de diseño de botellas pudiera aliviar las posturas forzadas y extremas que crean trastornos musculoesqueléticos y causan lesiones.

Young actualmente asiste a la Universidad de Michigan en Ann Arbor, MI y está trabajando en su PhD en ingeniería industrial y operaciones. Tiene una licenciatura en Ingeniería en ingeniería biomecánica y tiene dos Máster en Ciencia de Ingeniería en ingeniería biomecánica e ingeniería industrial y operaciones, también de la Universidad de Michigan. La propuesta de Young va dirigida a desarrollar los mangos de empuje en carretillas sean más efectivas para permitirles a los operadores ejercer la fuerza óptima. Frecuentemente, los mangos están ubicados de manera paralela al plano frontal de la persona que opera el equipo, pero esto no siempre es el mejor diseño para que el empuje sea eficiente. Su propuesta del proyecto incluye análisis de los datos previos de la investigación y determinar cómo pueden ser incorporados estos resultados dentro de modelos biomecánicas en software para el análisis ergonómico.

Las metas del Programa de Becas de Investigación de Liberty Mutual incluye estimular la actividad de investigación en el campo de la seguridad; familiarizar a los estudiantes graduados, a los miembros de la facultada y a otros investigadores con los actuales proyectos de investigación y con los modelos y aplicaciones de investigación de hoy en día para extender el cuerpo de conocimiento; expandir y estimular la comprensión de la investigación en seguridad; ofrecer un foro para enlazar a los profesiones de seguridad, las necesidades de la industria, y los programas de investigación de calidad; y sentar las bases para que los estudiantes graduados y miembros de la facultad para continuar con los proyectos de investigación aplicados a la seguridad/salud de su elección. Los becarios pasarán de cuatro a seis semanas durante el verano de 2010 en el Instituto para la Investigación de la Seguridad de Liberty Mutual en Hopkinton, MA.

Fuente: [www.libertymutual.com](http://www.libertymutual.com).