

IJCRS

www.ijcrs2016.cl

A comienzos de octubre se dio la primera versión de la conferencia IJCRS, en Chile. Patrocinada por la International Rough Set Society (IRSS), su objetivo principal es reunir a investigadores y profesionales que trabajen con Rough Sets en las áreas de Data Science, Computación Granular, Sistemas Inteligentes y Tecnologías del Conocimiento.



Sankar Kumar Pal

Científico y ex director del Indian Statistical Institute, Kolkata, India.



la falta de mentores, entonces deben traerlos de otros países.

¿Cómo cree usted que debiera ser la mejor relación entre la industria y la academia?

Bueno, es una relación muy importante pero lamentablemente hace mucha falta en países en vías de desarrollo. La colaboración entre las ciencias y la industria es muy importante para el crecimiento. Mira el ejemplo de lo que pasa en torno a la Data Science o Big Data. ¿Quién va a proporcionar los datos?, la industria, por supuesto. Si quieres, puedes quedarte solo en tu laboratorio, pero sin colaborar con la industria no va a llegar a ninguna parte la investigación en Big Data.

¿Qué oportunidades puede ver usted en los nuevos desarrollos de Latinoamérica?

Veo a Brasil muy bien posicionado, y lo sé porque soy miembro de la World Academy of Science, para hacer avanzar las ciencias en los países en vías de desarrollo. Ese país está muy avanzado en términos de las ciencias generales, biología, etc, pero he visto muy pocas publicaciones de Chile y Argentina. No creo que sea porque haya poca gente capaz, creo que es por falta de mentores. He visitado 43 países, y donde voy encuentro estudiantes muy inteligentes. También veo que las mujeres están surgiendo. Hasta en Irán, donde un 30% de los estudiantes son mujeres. Pero insisto, hay que recalcar la importancia de tener un buen mentor. Si la colaboración entre los países es mucho más fácil hoy en día, entonces si en algún país en Sudamérica por ejemplo, hay buenos estudiantes pero sus avances son limitados por

¿En su opinión cuál es el desafío más grande que se avecina en el futuro más próximo relacionado a temas de Data Science y manejo de grandes datos?

¡Son muchos! Primero hay una escasez de inteligencia analítica profunda, ese es el problema más grande. Hace 30 años había falta de datos, pero hoy tenemos tantos que no sabemos cómo manejarlos. En los Estados Unidos el 2018 van a enfrentar una falta de científicos para manejar datos, y la ayuda vendrá de China, India, etc. Tenemos los intelectuales, pero no los suficientes para resolver problemas rápidamente. Un gran problema son los tiempos de desarrollo de las soluciones y los cambios constantes. Las teorías de los años 80 no sirvieron para enfrentar problemas en el 2000, pero las cosas se han acelerado.

TOI 2016

www.toi.cl

A mediados de noviembre, se realizó el noveno Taller de Organización Industrial, que como todos los años, reúne a investigadores chilenos e internacionales, estudiantes y economistas provenientes de los sectores público, privado y regulador a discutir temas en torno a la Organización Industrial (IO) y políticas antimonopolio, junto a reconocidos expertos mundiales. Este año su enfoque fue la libre competencia.

Joseph Harrington

Profesor de Economía Empresarial y Política Pública, de la Escuela de Negocios de Wharton, de la Universidad de Pensilvania.



foto: Escuela de negocios Wharton, Universidad en Filadelfia, Pensilvania



En su opinión, ¿cuáles son las amenazas más serias a la libre competencia a las que nos vemos enfrentados hoy, en estos tiempos de globalización mercantil?

Una de las amenazas más serias son los “carteles”. Estos carteles (fusión de muchas empresas para el control del mercado) están presentes en todas partes y tienen un impacto devastador en los mercados y especialmente en el bienestar del consumidor, por los altos precios a los que pueden llevar a los productos. En términos globales, es un fenómeno que se ha observado primero en EEUU y luego se ha extendido a otros países. Se ha observado una importante tendencia hacia la fusión de empresas, lo que de manera más permanente genera colusión. También esto tiene un efecto en lugares donde las barreras de entrada no son especialmente bajas. Esta concentración de los mercados generada por estas fusiones de empresas, se pueden manifestar y mantener por largos periodos.

¿Cuál es rol que debería tener la Ciencia Económica en la investigación y control de los casos que afectan la libre competencia?

Debería tener control sobre los tres principales fenómenos que afectan la libre competencia: colusión, fusiones y prácticas de exclusión mercantil. La Ciencia Económica es particularmente relevante para el control sobre la fusión de empresas y las prácticas de exclusión. En el caso de las fusiones puede haber

beneficios (ganancias) en términos de eficiencia, también pueden haber efectos o control sobre el mercado, efectos sobre las dinámicas de la innovación, etc., y es patrimonio de la ciencia económica el determinar cómo estas variables se interrelacionan para determinar si estas fusiones deben ser aprobadas o no.

En el caso de las prácticas de exclusión, el rol del análisis económico es crítico porque permite hacer la distinción entre prácticas competitivas normales y otro tipo de competencias que apuntan a eliminar a los competidores del mercado. En el ámbito de la colusión, el problema es más bien legal. En el futuro la Ciencia Económica, puede jugar un rol importante en dos frentes: en el cumplimiento de la ley en la esfera de lo público, en detectar o pesquisar evidencias de colusión, utilizando análisis econométrico de los datos y otras herramientas económicas que permitan develar estas conductas ilegales. Y en el ámbito de lo privado, la Ciencia Económica es útil para cuantificar o dimensionar los daños asociados con estos “carteles”, lo que en definitiva sirve para apelar a mayores penas para este tipo de infracciones, sobre todo aquí con esta nueva legislación en los casos de colusión en Chile.

¿Cuál es la particularidad de estos encuentros como el TOI, especialmente cuando se hacen en Sudamérica. Qué tipo de nuevos desafíos e intereses identifica Ud. en la región?

En el caso de países como Chile, donde ha habido muy poca competencia y muy poca regulación en un periodo de casi 20 años, es muy importante conectar estrechamente la academia con la práctica porque la gente conoce las instituciones pero no está muy familiarizada con los métodos para combatir los desafíos o complicaciones que enfrentan. La principal labor de la academia es proporcionar esos métodos. Es necesario mantener estas dos áreas vinculadas porque así la academia puede desarrollar lo que ocurre en la práctica y vincularse a las autoridades competentes en la materia. Eso justamente este tipo de conferencias, donde se juntan ambos mundos, incluso de la fiscalía. Este tipo de interacción es esencial.

CES Workshop 2016

www.cesworkshop.cl

El 21 de noviembre en el Centro de Innovación de la Universidad Católica, se realizó el primer workshop en Complex Energy Systems, cuyo objetivo fue reunir a investigadores chilenos y extranjeros y a la industria eléctrica, a discutir de avances en formas de operar, organizar e incorporar a las energías renovables.

Kameshwar Poola

Profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Ciencias de la Computación, de la Universidad de California Berkeley.



NOV 21, 2016 | CENTRO INNOVACIÓN UC SANTIAGO, CHILE

Su presentación abordó las economías basadas en compartir (sharing) ¿Cómo concibe usted este concepto? ¿Qué cree que implica para la economía en general?

La mayoría de la infraestructura se encuentra subutilizada (casas, autos e incluso la red eléctrica). Actualmente, existe un aumento explosivo de oportunidades comerciales que explotan esta infraestructura subutilizada. En Chile, Uber y otras plataformas de intercambio ya han cubierto el 51% del total de viajes en taxi. Los negocios basados en la economía del compartir, potenciarán la mejora de la eficiencia, el empleo y la productividad, expandiendo sus beneficios a todos los sectores de la sociedad.

En su opinión ¿Cuál es la razón más poderosa para la incorporación de este paradigma al suministro eléctrico?

La generación de energía renovable es muy importante para combatir el calentamiento global y reducir las emisiones de CO₂. Esto es especialmente relevante para los consumidores chilenos, considerando que los combustibles fósiles son importados y que pagan un precio muy alto por la electricidad. Los recursos destinados a la transmisión y distribución deben ser potenciados para lograr la máxima producción. Compartir permite mejorar la eficiencia, junto con la creación de una correcta estructura de incentivos para que los consumidores y la industria inviertan en energías renovables.

¿Cuál cree Ud. es el tema más importante a resolver para los países en desarrollo que

desean incorporar la sustentabilidad en sus sistemas eléctricos?

Los más grandes obstáculos para el logro de la sustentabilidad del suministro eléctrico son las políticas públicas, las regulaciones y la economía. En países en desarrollo los subsidios, tarifas y la tributación deben estar orientados hacia la promoción de la inversión en energías renovables. Esto debe hacerse a la vez que se permite el acceso a la ciudadanía a los beneficios. Compartir permite ampliar la participación.

¿Cuál es el mayor desafío para los desarrolladores de tecnología en el ámbito de la sustentabilidad en la producción de energía y distribución?

Las principales barreras tecnológicas están relacionadas con el equilibrio de la alta variabilidad que resulta de las energías renovables. Por ello, debemos cambiar hacia la modulación de la demanda. La respuesta a la demanda para el logro del equilibrio, no consume recursos ni produce emisiones. El desafío es entonces, organizar, coordinar y controlar la respuesta a la demanda de millones de consumidores privados e industriales y compensar a dichos consumidores por su participación en el suministro eléctrico sustentable del mañana.