

# Influencia de Lóránt A. Tavasszy en el Estudio de los Índices de Sobol

Ronaldo Mamani Quispe

14 de octubre de 2025

## 1. Descripción del Autor

**Lóránt A. Tavasszy** es un investigador destacado en el campo de la ingeniería de sistemas y gestión tecnológica. Actualmente forma parte de la Facultad de Tecnología, Gestión y Administración de la Universidad Tecnológica de Delft (TU Delft) en los Países Bajos. Con un perfil académico sólido, cuenta con:

- **Scopus ID:** 41762713200
- **ORCID:** Conectado
- **Métricas académicas:**
  - 6,242 citas totales
  - 202 documentos publicados
  - **h-index:** 42

Citas por 4,912 documentos	Documents	h-index
6,242	202	42

Cuadro 1: Métricas académicas de Lóránt A. Tavasszy

## 2. Influencia en el Estudio de los Índices de Sobol

El trabajo del Dr. Tavasszy tiene relevancia indirecta pero significativa en el estudio de los **Índices de Sobol**, que son métodos de análisis de sensibilidad global utilizados para evaluar cómo la variabilidad en las entradas de un modelo matemático afecta a la variabilidad en su salida.

## 2.1. Áreas de Conexión

1. **Análisis de Sistemas Complejos:** Tavasszy ha investigado extensamente en modelado de sistemas de transporte y logística, donde el análisis de sensibilidad es crucial para identificar parámetros críticos.
2. **Métodos Cuantitativos:** Su enfoque en métodos de investigación cuantitativos se alinea con la aplicación de técnicas estadísticas avanzadas como los Índices de Sobol.
3. **Toma de Decisiones:** Los Índices de Sobol proporcionan información valiosa para la toma de decisiones en sistemas complejos, área donde Tavasszy ha contribuido significativamente.
4. **Análisis de Incertidumbre:** Con un **h-index de 42**, demuestra una producción científica de alta calidad y impacto en áreas relacionadas con el manejo de incertidumbre en modelos complejos.

## 3. Relevancia Específica

El **h-index de 42** del Dr. Tavasszy indica que tiene 42 publicaciones que han sido citadas al menos 42 veces cada una. Esta métrica refleja tanto su productividad como el impacto de su trabajo en la comunidad científica. En el contexto de los Índices de Sobol, su experiencia en:

- Modelado de sistemas complejos de transporte
- Análisis de políticas y gestión de sistemas
- Evaluación de incertidumbre en modelos predictivos

proporciona un marco de referencia valioso para aplicar técnicas de análisis de sensibilidad como los Índices de Sobol en problemas del mundo real.

## 4. Conclusión

La trayectoria investigadora del Dr. Lóránt A. Tavasszy, evidenciada por su **h-index de 42** y sus más de 6,000 citas, representa una base sólida para investigadores como yo, **Ronaldo Mamani Quispe**, que estamos explorando la aplicación de los Índices de Sobol en diversos campos de la ingeniería y gestión de sistemas.

Su enfoque metodológico y su experiencia en el análisis de sistemas complejos ofrecen perspectivas valiosas que pueden enriquecer la aplicación e interpretación de los Índices de Sobol en investigaciones futuras.