


# A szállítási csomagolás tervezésének kihívásai, különös tekintettel a veszélyes áruk csomagolására

## The challenges of designing transport packaging, especially for dangerous goods

Dr. Böröcz Péter János  
Széchenyi István Egyetem  
Logisztikai és Szállítmányozási Tanszék  
Laboratórium-vezető, egyetemi tanár  
Email: [boroczp@sze.hu](mailto:boroczp@sze.hu)  
ORCID: 0000-0002-7432-7271 

### Absztrakt

A megfelelő csomagolás megtervezéséhez szükséges tudni, hogy az egyes szállítási relációkban milyen nagyságrendben és milyen valószínűséggel léphetnek fel olyan igénybevételek, amelyek a csomagolt termék értékesíthetőségét befolyásolják, vagy akár annak tönkremeneteléhez járulhatnak hozzá. Ha a tökéletes biztonságra törekednénk, akkor "túlcsomagolást" kellene terveznünk, amely egyrésztől ésszerűtlen és gazdaságtalan lenne, másrésztől értelmetlen környezeti hatásokat okozna. E rövid prezentáció célja egy újszerű módszer bemutatása a szállítási csomagolási megoldások döntési helyzetének modellezésére. A módszer célja nem egy holisztikus vagy átfogó (költségalapú) összehasonlítás, hanem a döntési folyamatot is befolyásoló, a hagyományos kétértékű logikán túlmutató tényezők vizsgálata.

### Abstract

In order to design appropriate packaging, it is necessary to know the magnitude and probability of the physical stresses that may occur in each transport relationship that affect the saleability of the packaged product or even contribute to its destruction. If we were to strive for perfect safety, we would have to plan for "overpackaging", which would be unreasonable and uneconomical on the one hand, and would cause meaningless environmental impacts on the other. The aim of this short presentation is to deliver a novel method for modeling the decision-making situation of transport packaging solutions. The aim of the method is not to make a holistic or comprehensive (cost-based) comparison, but to examine factors that influence the decision-making process and go beyond traditional two-valued logic.

Kulcsszavak: csomagolás, szállítási csomagolás, veszélyes áruk csomagolása

Keywords: packaging, transport packaging, dangerous goods packaging