

## БАЗОВИ КОНЦЕПЦИИ НА ИНТЕЛИГЕНТНА ВЕРИГА ЗА ДОСТАВКА НА ХРАНИ

Станимир Стоянов, Ласка Костадинова-Цанкова,  
Ася Стоянова-Дойчева, Венета Табакова-Комсалова

*Резюме.* Статията представя базови концепции на интелигентни вериги за доставки – „директно насочване към потребителите“ (ДНП) и „при поискване“ (ПП). Представен е реален пример за интелигентна верига за доставки във фирма за доставка на храни в детски градини, училища и болнични заведения в град Пловдив. Разгледани са етапите за управление на веригата за доставка. Използва се модел за прототипната му реализация на платформата за интелигентно земеделие ЗЕМЕЛА.

**Ключови думи:** верига за доставка, платформа за интелигентно земеделие, изкуствен интелект.

### Благодарности

This work was supported by the Bulgarian Ministry of Education and Science under the National Research Programs “Smart crop production” approved by Decision of the Ministry Council №866/26.11.2020.

Станимир Стоянов<sup>1</sup>, Ласка Костадинова-Цанкова<sup>2</sup>,  
Ася Стоянова-Дойчева<sup>3</sup>, Венета Табакова-Комсалова<sup>4</sup>  
<sup>1,2,3,4</sup> Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

Факултет по математика и информатика,

бул. „България“ № 236, Пловдив, България

<sup>1,3,4</sup> Институт по информационни и комуникационни технологии,

Българска Академия на Науките

ул. „Акад. Георги Бончев“, № 2, бл. 2, София, България

Автор за кореспонденция: v.komsalova@uni-plovdiv.bg

## BASIC CONCEPTS OF INTELLIGENT FOOD SUPPLY CHAIN

Stanimir Stoyanov, Laska Kostadinova-Tzankova, Asya  
Stoyanova-Doycheva, Veneta-Tabakova-Komsalova

*Abstract.* The paper presents basic concepts of intelligent supply chains – “direct to consumer” (DCP) and “on demand” (DP). A real example of an

*intelligent supply chain in a food delivery company in kindergartens, schools and hospitals in the city of Plovdiv is presented. The stages of supply chain management are reviewed. A model is used for its prototype implementation of the ZEMELA smart farming platform.*

**Key words:** Supply chain, Smart agriculture platform, Artificial intelligence.