

АРХИТЕКТУРА НА БАНКОВАТА МРЕЖА В БЪЛГАРИЯ

доц. д-р Любомир Георгиев,
докт. Петър Николов

Резюме

Важен структурен белег на всяка банкова система е мрежата от експозиции между отделните кредитни институции. Използвайки данни от БНБ и годишните отчети на банките, тази студия „картографира“ мрежата от междубанкови експозиции в България. След това анализира основните ѝ характеристики, използвайки инструментариума на мрежовата теория и матричното моделиране. Много от чертите на банковата мрежа в България са сходни с тези на мрежите в други страни. Тя е типичен представител на пълната структура „ядро – периферия“ с по-висока степен на свързаност на ядрото и слабо свързана периферия.

Архитектурата на банковата мрежа в България показва, че нивата на пряко свързване не водят до съществена заплаха от разпространение на зараза. Все пак евентуална заплаха би могла да настъпи при турбуленции на международните пазари, изразяващи се в крах на голяма банкова група, глобални икономически сътресения и т.н., които да „внесят“ заразата отвън чрез фалит на системно важен субсидиар.

Ключови думи: мрежова теория, банкова мрежа, принцип на максималната ентропия, финансова зараза, устойчивост на банковата система.

ARCHITECTURE OF THE BANKING NETWORK IN BULGARIA

Assoc. Prof. Lyubomir Georgiev, PhD
PhD Student Petar Nikolov

Abstract

An important structural feature of any banking system is the network of exposures between individual credit institutions. Using data from the BNB and the annual reports of banks, this study „maps“ the network of interbank exposures in Bulgaria. It then analyzes its main features using the tools of network theory and matrix modeling. Many of the features of the banking network in Bulgaria are similar to those of networks in other countries. It is a typical representative of the complete „core-periphery“ structure with a higher degree of core connectivity and weakly connected periphery.

The architecture of the banking network in Bulgaria shows that the levels of direct connection do not lead to a significant threat of spreading the infection. However, a potential threat could come from turbulence in international markets, expressed in the collapse of a large banking group, global economic turmoil, etc., which could „bring“ the infection from abroad

through the bankruptcy of a systemically important subsidiary.

Keywords: *network theory, banking network, principle of maximum entropy, financial contagion, sustainability of the banking system.*