บทคัดย่อ

เงินอิเล็กทรอนิกส์จะช่วยให้การชำระเงินในการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เป็นไปได้สะดวก
ขึ้น อย่างไรก็ตามเงินอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบที่เรียกว่า "เงินสดอิเล็กทรอนิกส์" (electronic cash) อาจมีผลต่อปริมาณเงินในระบบ (money supply) ได้ หากปราศจากการกำกับดูแล ใด ๆ ในการออกเงินดังกล่าว ปริมาณเงินที่เพิ่มขึ้นจะมีผลต่อระดับราคาสินค้า

ผลการวิเคราะห์ทำให้ทราบว่าการออกเงินสดอิเล็กทรอนิกส์จะมีผลเหมือนการรับฝาก เงินของธนาคารพาณิชย์ในการขยายบริมาณเงินในระบบ จากการวิเคราะห์ดังกล่าวผู้วิจัย เสนอให้ธนาคารแห่งประเทศไทยออกข้อกำหนดให้ผู้ออกเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ต้องวางเงินสด สำรองไว้เช่นเดียวกับธนาคารพาณิชย์ทั่วไป โดยเสนอแนวสูตรและแนวคิดในการคำนวณอัตรา สำรองที่เหมาะสม

ต่อประเด็นการกำกับดูแลเพื่อป้องกันการฟอกเงินด้วยเงินอิเล็กทรอนิกส์ ผู้วิจัยได้เสนอ แนวคิดในการกำกับดูแลซึ่งพิจารณาถึงต้นทุนในการกำกับดูแลและประโยชน์ที่ได้รับ โดยคำนึง ถึงลักษณะต่าง ๆ ทางเทคนิคของเงินอิเล็กทรอนิกส์

Abstract

The availability of electronic money and electronic settlement systems facilitates conducting online transactions. However, unless properly regulated, the issuing of electronic money, particularly electronic cash, can have an adverse effect on the money supply.

In particular, we found that issuing electronic cash is equivalent to taking deposits in the sense that it will have a money-multiplying effect. We proposed that the central bank should require money issuers to set aside reserves in the same way that deposit-taking commercial banks are required to do. We also derived a formula to calculate the appropriate level of cash reserves for that purpose.

We also found that electronic cash may also facilitate money laundering. The potential danger depends on the characteristics of the cash issued. Regulation in this area should strike a proper balance between costs and benefits of the regulation.