DEZVOLTAREA TEHNOLOGIILOR DE PLATĂ CONTACTLESS. NFC - NEAR FIELD COMUNICATION. RFID - RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION.

Alexandru MIHALACHI,

student, anul II ,Facultatea de Ştiinţe Economice,

alexandrumihalachi617@gmail.com

NFC, sau ,,Near Field Communication ”, este o tehnologie de comunicare fără fir pe distanțe scurte, folosită pentru transferul de date între dispozitive compatibile. Aceasta permite schimbul rapid de informații între dispozitive aflate în proximitate imediată. În contextul plăților, tehnologia RFID este utilizată prin intermediul cardurilor sau dispozitivelor echipate cu chipuri RFID. Aceste dispozitive pot fi atinse sau ținute în apropierea unui terminal de plată pentru a efectua tranzacții fără contact. Acest proces este cunoscut sub numele de ,,plăți fără contact” și implică transmiterea informațiilor de plată între dispozitivul cu RFID și terminalul compatibil.

Primele portofele digitale au început să apară în Moldova acum doi ani, iar astăzi posesorii de carduri deja au acces la o gamă completă de soluții digitale globale, inclusiv Apple Pay, Google Pay, Garmin Pay și altele. Alegerea utilizatorilor este o dovadă elocventă a popularității plăților digitale cu ajutorul gadgeturilor, în prezent, 26% din plățile fără numerar cu cardurile Mastercard în magazinele fizice din Moldova sunt efectuate cu ajutorul smartphone-urilor și altor gadgeturi prin NFC, fapt confirmat si de rapoartele BNM privind utilizarea serviciilor de plată fără contact:

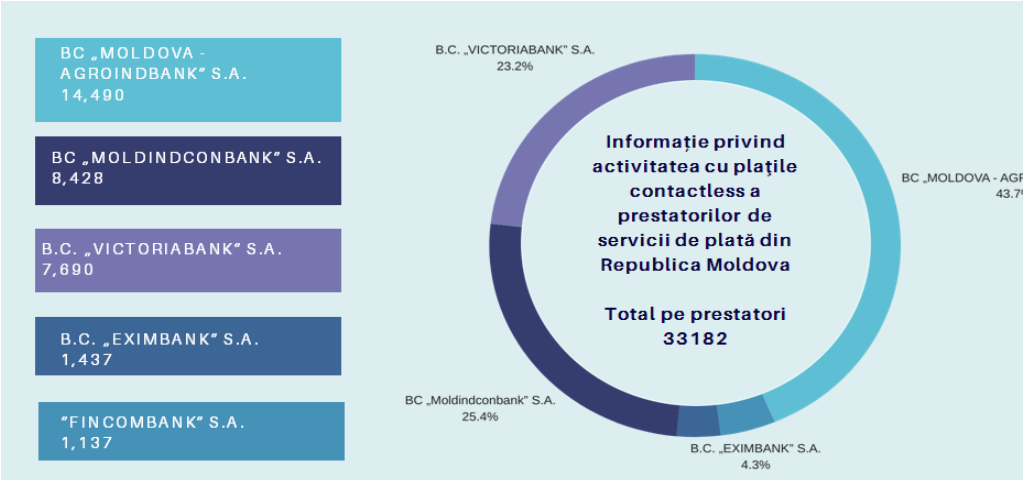


Figura 1. Informații privind activitatea cu plăţile contactless în Republica Moldova [1].

Plățile contactless deschid accesul la noi piețe, deoarece sunt acceptate de tot mai multe magazine și companii. Acestea contribuie la creșterea economiei digitale, prin

facilitarea tranzacțiilor online și offline, facilitând incluziunea financiară a persoanelor care nu au acces la conturi bancare tradiționale.

Plățile contactless joacă un rol semnificativ în reducerea evaziunii fiscale și în combaterea economiei subterane. Ele sunt înregistrate electronic, ceea ce înseamnă că există o urmă digitală a fiecărei tranzacții. Acest lucru poate reduce posibilitatea de a efectua tranzacții nedeclarate sau ilegale, deoarece tranzacțiile sunt înregistrate automat în sistemele contabile și fiscale. Utilizarea plăților contactless poate duce la reducerea utilizării numerarului, care este adesea asociat cu activitățile economice subterane și cu evaziunea fiscală.

Pentru dezvoltarea eficientă a acestor plăți ar fi benefică consultarea și îndeplinirea unora din recomandări ce urmează: Guvernul și organizațiile din sectorul privat ar trebui să colaboreze pentru a extinde infrastructura necesară pentru acceptarea plăților NFC și RFID, acest lucru implică instalarea terminalelor de plată compatibile în diverse medii comerciale, inclusiv magazine, restaurante și mijloace de transport; îmbunătățirea securității în plățile NFC și RFID este crucială pentru a câștiga încrederea utilizatorilor. Guvernul și organizațiile implicate ar trebui să stabilească standarde de securitate și să promoveze implementarea tehnologiilor avansate pentru a proteja datele financiare ale utilizatorilor; implementarea unor programe extinse de educație financiară în Republica Moldova poate ajuta la creșterea conștientizării cu privire la beneficiile plăților NFC și RFID, consumatorii și comercianții ar trebui să fie informați cu privire la modalitățile de utilizare și avantajele acestor tehnologii pentru a stimula adoptarea lor. Prin adoptarea acestor recomandări, Republica Moldova ar putea crea un mediu propice pentru dezvoltarea și extinderea plăților NFC și RFID, încurajând atât consumatorii, cât și comercianții să adopte aceste tehnologii inovatoare.

Utilizarea metodelor de plată contactless NFC și RFID aduce o serie de beneficii semnificative în lumea modernă. Aceste tehnologii nu numai că simplifică procesul de plată, dar și aduc cu ele avantaje în ceea ce privește securitatea și eficiența tranzacțiilor. Prin posibilitatea efectuării plăților rapid și fără contact fizic, aceste metode contribuie la accelerarea tranzacțiilor și la reducerea timpului petrecut în procesul de plată. Mai mult, tehnologiile NFC și RFID oferă o mai mare securitate prin implementarea unor protocoale avansate de criptare, reducând riscul fraudei și a furtului de informații. În concluzie, adoptarea metodelor de plată contactless reprezintă o evoluție semnificativă în domeniul financiar, aducând beneficii atât pentru consumatori, cât și pentru comercianți, prin simplificarea și securizarea tranzacțiilor.

Referințe:

1. Site-ul oficial al Băncii Naţionale din Moldova , În :https://www.bnm.md/bdi/pages/reports/dsp/DSP2.xhtml
2. Site-ul oficial al Mastercard Moldova, În: https://www.mastercard.md/ro-md/vision/who-we-are.html
3. Site-ul oficial al Serviciului Fiscal de Stat din Republica Moldova, În:https://sfs.md/ro/documente.html
4. Site-ul official ziarul Adevărul ,În: https://adevarul.ro/stil-de-viata/tehnologie/riscurile-nfc-si-cum-sa-faceti-platile-contactless-2330c

Recomandat
***Svetlana GHERJAVCA**, dr., lector univ.*