



Determination of Paper Consumption Capital from Automated Teller Machine (ATM) Banking Systems in Saveh

Edris Hoseinzadeh, Sara Darvishi*

Student Research Committee, Saveh University of Medical Sciences, Saveh, Iran.

(*Corresponding author: darvishsara6@gmail.com)

Received: Jun 07, 2020; Revised: Jul 05, 2020; Accepted: Jul 22, 2020

ABSTRACT

Introduction: In almost all developed and developing countries, ATMs, as a very convenient tool for banking services, are widely used. As ATMs are among the equipment consuming a large number of papers, the present study was done to determine the amount of paper consumption from Saveh ATMs Banking Systems in 2020.

Methods: In this cross-sectional study, all of the banks and a number of Saveh ATMs are studied by capitation sampling method. In this regard, the required data for each bank is collected by using a research-made checklist. Furthermore, type and rate of paper consumption for each bank ATM collected. The obtained data, then, is managed by Excel software and is presented by using suitable statistics indices.

Results: The obtained results show that Melli and Saderat banks have the most numbers of ATMs devices in Saveh. According to the results, the average paper production weight was 76.5 g for each ATM system per day. The highest transaction rates obtained during 10-13 and 20-21 o'clock in which the paper consumption rate for the former. In addition, the most paper consumption was on Saturday, Sunday, and Tuesday of August, February, and March.

Conclusion: Based on the results, the consumption rate of ATM paper is remarkably high; therefore, it can be considerable issue environmentally and economically.

Keywords: Thermal paper, Saveh, ATM, Banking systems





میزان کاغذ مصرفی دستگاههای خودپرداز (ATM) در شهر ساوه

ادریس حسین زاده*، سارا درویشی

کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده علوم پزشکی ساوه، ساوه، ایران
(*نویسنده مسئول: darvishsara6@gmail.com)

دریافت: ۱۸ خرداد ۱۳۹۹؛ ویراست: ۱۵ تیر؛ پذیرش: ۱ مرداد ۱۳۹۹

چکیده

مقدمه و هدف: تقریباً در تمامی کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه، دستگاههای خود پرداز بانکی وجود دارد و از این دستگاهها به عنوان ابزاری بسیار مناسب استفاده می شود. با توجه به میزان کاغذ مصرفی توسط این دستگاهها، این مطالعه با هدف تعیین میزان کاغذ مصرفی دستگاههای خودپرداز (ATM) در شهر ساوه در سال ۱۳۹۸ انجام شد.

روش بررسی: در این مطالعه توصیفی-مقطعی به صورت سرشماری همه شعب بانکهای موجود در سطح شهر ساوه و تعداد دستگاههای ATM بررسی شدند. برای جمع آوری اطلاعات مورد نیاز چک لیستی تعیین شد که در این چک لیست اطلاعات از هر شعبه اخذ شد. همچنین نوع و اندازه کاغذ مورد استفاده در دستگاههای ATM ثبت شدن سپس با استفاده از نرم افزار Excel داده های بدست آمده مدیریت شده و با شاخص های آماری مناسب ارائه شدند.

یافته ها: نتایج به دست آمده نشان داد بانک صادرات و ملی دارای بیشترین تعداد ATM در شهر ساوه هستند. بر اساس نتایج به دست آمده، میانگین وزن مصرف کاغذ برای هر دستگاه ATM در روز حدود ۷۰/۰۹ گرم است. بیشترین نرخ معاملات در روز بین ۱۰ صبح تا ۱۳ اتفاق افتاده است علاوه بر این اوج دوم بین ساعت ۲۰ و ۲۱ مشاهده می شود که نسبت به اول خفیف تر است. نتایج نشان داد که در روزهای شنبه، یکشنبه و پنجشنبه بیشتر بوده است و بیشترین میزان مصرف کاغذ به شنبه اختصاص یافت. بررسی مصرف کاغذ در ماههای مختلف سال نشان داد که بالاترین میزان مصرف در ماههای شهریور، بهمن، اسفند و فروردین بوده است.

نتیجه گیری: بر اساس نتایج این مطالعه، مصرف کاغذهای حرارتی مورد استفاده در دستگاههای ATM موجود در شهر ساوه بالا است که گذشته از قیمت بالای کاغذ مورد نیاز این دستگاهها، مشکلات زیست محیطی و شیمیایی آنها نیز مورد توجه است.

واژگان کلیدی: کاغذهای حرارتی، ساوه، ATM، سیستم بانکی