

DALOMOJI MEDŽIAGA: REIKALINGUMAS VISUOMENEI IR ŽALA APLINKAI

Greta Mieliauskaitė¹, dr. Inga Valentinienė²

Kauno kolegija, Menų ir ugdymo fakultetas, Menų akademija



Adresas: A. Mackevičiaus g. 60
E. puslapis: <https://www.kaunokolegija.lt/muf/>
E. paštas: greta.mie983@go.kauko.lt
Telefono nr.: +370 606 34987
Tyrimų kryptis (-ys): V 003 Dizainas P02

Tyrimo tikslas. Rasti tinkamiausius būdus ir pateikti rekomendacijas tvarios dalomosios medžiagos – skrajučių, lankstinukų ir vizitinių kortelių kūrimui ir gamybai.

Reikšminiai žodžiai: lankstinukas, plastikas, popierius, sėklos popieriuje, skaitmenizacija, skrajutė, spauda, tarša, taršos mažinimas, tvarumas, vizitinė kortelė

Tyrimo metodai. Mokslinės literatūros analizės metu analizuota dalomosios medžiagos svarba šiuolaikinėje visuomenėje, kokios kenksmingos medžiagos dažniausiai aptinkamos šioje medžiagoje. Teorinio tyrimo metu tirta kaip dalomoji medžiaga gali būti gaminama ir pateikiama tvaresniu, mažiau taršiu būdu.

Rezultatai ir / arba išvados. Atlikto tyrimo metu atlikta dalomosios medžiagos – skrajučių, lankstinukų ir vizitinių kortelių poreikio dabartiniame pasaulyje analizė. Išsiaiškinta kokios kenksmingos medžiagos dažniausiai randamos dalomojoje medžiagoje ir koks poveikis daromas aplinkai ir gamtai. Išanalizuota kokios tvarios medžiagos ir gamybos technologijos gali būti tinkamos dalomai medžiagai.

Ši tema aktuali, tačiau iš atliktų mokslinių tyrių galima paminėti vos kelis - „Process Modelling of Chemical Looping Combustion of Paper, Plastics, Paper / Plastic Blend Waste, and Coal“, Zainab T. Yaqub and Bilainu O. Oboirien, 2020 m.; „Paper waste sludge enhanced eco-efficient polyurethane foam composites: Physical–mechanical properties and microstructure“, Agnė Kairytė, 2018 m., „TG-FTIR study on pyrolysis of waste printing paper“, Yuhui Ma, 2017 m.

Originalumas ir / arba praktinis reikšmingumas. Parengtos rekomendacijos tvarios dalomosios medžiagos – skrajučių, lankstinukų ir vizitinių kortelių kūrimui ir gamybai sumažintų įprastos dalomosios medžiagos keliamą taršą. Popieriaus perdirbimui būtų sunaudojama mažiau resursų, negu gaminant įprastą popierių spaudai. Tokios dalomosios medžiagos integravimas visuomenėje padidintų žmonių atsakingą vartojimą, požiūrį į išmetamas popieriaus atliekas, o ypač – dalomąją medžiagą. Tikėtina, kad tvarią, pagamintą iš popieriaus su augalų sėklomis, dalomąją medžiagą žmonės dažniau pasiliktų sau kaip įdomų spaudos objektą, taip būtų pasiekta dviguba nauda - mažinama tarša ir išsaugoma pateikta informacija (reklama) (1 pav.).

Tvarios dalomosios medžiagos gamyba gali būti plačiai pritaikoma popieriaus gamybos įmonėse. Šiuo metu tokios alternatyvos popieriaus pramonėje ir spaudoje nėra, tad tai būtų naujovė, kuri, tikėtina, jog pritrauktų didelį visuomenės susidomėjimą. Parengtos rekomendacijos tiktų popieriaus pramonei bei mažintų sunaudojamų išteklių kiekį (2 pav.).

¹ Greta Mieliauskaitė, greta.mie983@go.kauko.lt, Kauno kolegija, Menų ir ugdymo fakulteto Menų akademija, Dizaino (interjero) studijų programos II kurso studentė, Menų sritis, Dizaino kryptis.

² Dr. Inga Valentinienė, inga.valentiniene@go.kauko.lt (vadovė), Kauno kolegija, Menų ir ugdymo fakulteto Menų akademija, docentė, Menų sritis, Dizaino kryptis.



1 pav. Perdirbtas popierius su augalų sėklomis. Aut. Inga Valentinienė, 2018



2 pav. Perdirbto popieriaus gaminto procesas. Aut. Inga Valentinienė, 2018