

## “მდგრადი საავიაციო საწვავი”

მომხსენებელი: ვიტალი დევრისაშვილი

ელ-ფოსტა: [Vitali.dervisashvili106@ens.tsu.edu.ge](mailto:Vitali.dervisashvili106@ens.tsu.edu.ge)

ქიმია, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი,  
ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

მდგრადი საავიაციო საწვავი (Sustainable Aviation Fuel , შემდეგში-“SAF”) დღესდღეისობით ერთ-ერთი უდიდესი გამოწვევაა ნავთობის ინდუსტიაში, რადგან იგი არის ალტერნატივა ტრადიციული, წიაღისეული ნავთობისგან მიღებული საავიაციო საწვავის. მისი მიღება შესაძლებელია ბიომასისგან და თავისი ფიზიკურ-ქიმიური მახასიათებლებით ძალიან ჰგავს ტრადიციულ წიაღისეულ თვითმფრინავის საწვავს. “SAF”-ის გამოყენება იწვევს ნახშირბადის ემისიების შემცირებას ტრადიციულ რეაქტიულ საწვავთან შედარებით. მისი მიღება შესაძლებელია ზოგიერთი ტიპური საკვების გამოყენებით, რაც თავისმხრივ გულისხმობს საკვები ზეთების და სხვა ნარჩენი ცხოველური და მცენარეული ცხიმების, საყოფაცხოვრებო მყარი ნარჩენების, შესაფუთი მასალების, ქაღალდის, ქსოვილების და საკვების ნარჩენების გამოყენებას. სხვა პოტენციური წყაროებია სატყეო ნარჩენები, როგორებიცაა ნარჩენი ხე და ენერგეტიკული კულტურები, მათ შორის სწრაფად მზარდი მცენარეები და წყალმცენარეები. მაგალითად Air bp-ის “SAF” ამჟამად მზადდება გამოყენებული კულინარიული ზეთისა და ცხოველური ნარჩენების ცხიმისგან. ეს ყოველივე დიდ ინტერესს იძენს სხვადასხვა ნავთობმომპოვებელი და ნავთობგადამამუშავებელი კომპანიების მხრიდან, რადგან, ნავთობის მარაგების ამოწურვასთან ერთად, ყოველდღიურად იზრდება ინტერესი ნავთობის მიღების ალტერნატიული წყაროების მიმართ. მდგრადი საავიაციო საწვავის (SAF) ბაზარი განიცდის უპრეცედენტო ზრდას, რადგან ქვეყნები მთელ მსოფლიოში იღებენ ვალდებულებას 2050 წლისთვის მიაღწიონ ნახშირბადის წმინდა ნულოვანი ემისიას საჰაერო მოგზაურობაში. ეს ამბიციური მიზანი იწვევს “SAF” საწვავის გაფართოებას შთამბეჭდავი ტემპით 72.4% წლიური ზრდის ფარგლებში. რადგან გარემოსდაცვითი პრობლემები სულ უფრო აქტუალური ხდება, მოთხოვნა უფრო სუფთა, ეკოლოგიურად სუფთა საავიაციო საწვავის მიმართ კვლავ იზრდება. [1]

[1] [https://www.avioxx.co.uk/?gad\\_source=1&gbraid=0AAAAAqg77woKc-K6RjewVT5VXw2OVjTcD&gclid=CjwKCAiAtNK8BhBBEiwA8wVt95oYvj9pIUgJSwX1Hp7xrCZOVgBVcq7lg64VD3ic t2xSPxTGVFZ2RoC1y8QAvD BwE](https://www.avioxx.co.uk/?gad_source=1&gbraid=0AAAAAqg77woKc-K6RjewVT5VXw2OVjTcD&gclid=CjwKCAiAtNK8BhBBEiwA8wVt95oYvj9pIUgJSwX1Hp7xrCZOVgBVcq7lg64VD3ic t2xSPxTGVFZ2RoC1y8QAvD BwE)