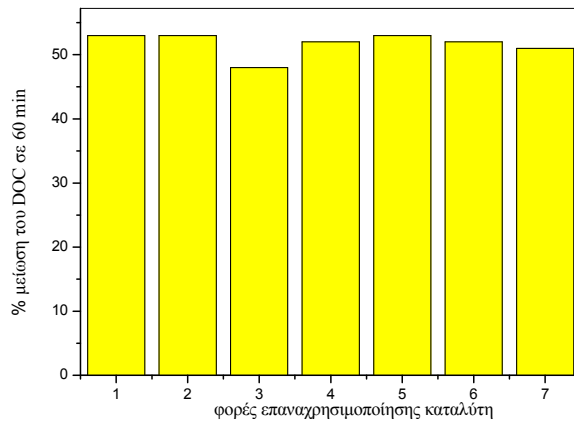
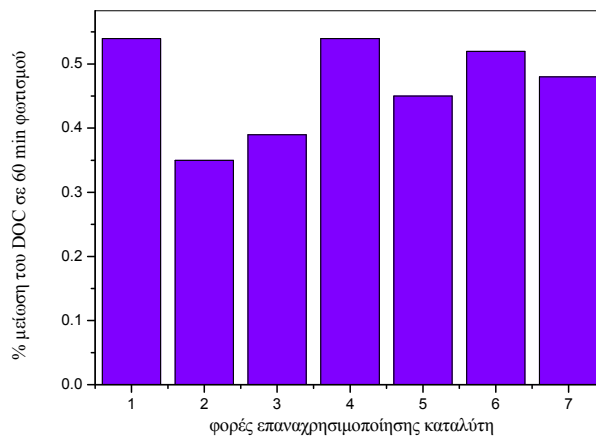


Ομογενής Φωτοκαταλυτική Οξείδωση (αντιδραστήριο Photo-Fenton)



Σχήμα 1: Επαναχρησιμοποίηση του Fe^{3+} κατά την φωτοκαταλυτική οξείδωση προσομοιωμένου αποβλήτου που περιέχει 40 mg L^{-1} CLPR παρουσία του αντιδραστηρίου photo-Fenton ($7 \text{ mg L}^{-1} Fe^{3+}$, $100 \text{ mg L}^{-1} H_2O_2$, pH: 3.0) και ηλιακής ακτινοβολίας. Συνολικός όγκος: 15 L, φωτιζόμενος όγκος: 5 L.

Συνδυασμός Ετερογενούς-Ομογενούς Φωτοκαταλυτικής Οξείδωσης



Σχήμα 2: Επαναχρησιμοποίηση του Fe^{3+} κατά την φωτοκαταλυτική οξείδωση προσομοιωμένου αποβλήτου που περιέχει 40 mg L^{-1} CLPR παρουσία του συνδυασμένου συστήματος TiO_2 /photo-Fenton και ηλιακής ακτινοβολίας ($0.5 \text{ g L}^{-1} TiO_2$ P25, $3.5 \text{ mg L}^{-1} Fe^{3+}$, $100 \text{ mg L}^{-1} H_2O_2$, pH: 3.0) και ηλιακής ακτινοβολίας. Συνολικός όγκος: 15 L, φωτιζόμενος όγκος: 5 L.