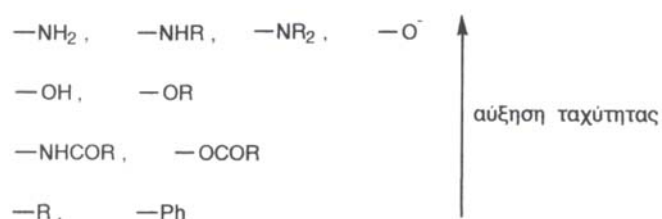


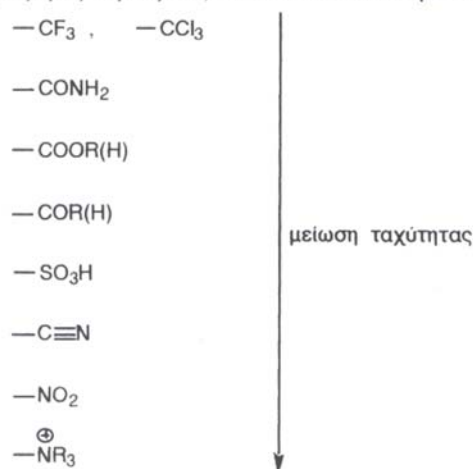
Σχετικά με τη θέση που θα λάβει ένας τρίτος νεοεισερχόμενος υποκαταστάτης σε ήδη διυποκατεστημένες αρωματικές ενώσεις θα πρέπει να έχουμε υπόψη μας τον ακόλουθο πίνακα σχετικών δραστηριοτήτων των διαφόρων λειτουργικών ομάδων πάνω στον αρωματικό πυρήνα. **Η αύξηση ταχύτητας ηλεκτρονιόφιλης αρωματικής υποκατάστασης συμβαδίζει με την αύξηση της ισχύος του ενεργοποιητή** (προκαλεί αύξηση της ηλεκτρονικής πυκνότητας του αρωματικού δακτυλίου) **ενώ η μείωση της ταχύτητας συμβαδίζει με την αύξηση της ισχύος του ανενεργοποιητή** (προκαλεί μείωση της ηλεκτρονικής πυκνότητας του αρωματικού πυρήνα).



(2) Υποκαταστάτες με παρόμοια (F) ή μειωμένη ταχύτητα ηλεκτρόφιλης αρωματικής υποκατάστασης ως προς το βενζόλιο, που κατευθύνουν όμως σε ο- και π-θέση.



(3) Υποκαταστάτες με μειωμένη ταχύτητα ηλεκτρόφιλης αρωματικής υποκατάστασης ως προς το βενζόλιο, που κατευθύνουν σε μ-θέση.



Έτσι στην περίπτωση διυποκατεστημένων αρωματικών ενώσεων, όταν και οι δύο υποκαταστάτες είναι ενεργοποιητές (ο-/π-κατευθυντές), η θέση ενός τρίτου νεοεισερχόμενου υποκαταστάτη προσδιορίζεται κυρίως από τον πιο ισχυρό ενεργοποιητή. Αντιθέτως όταν και οι δύο είναι ανενεργοποιητές (μ-κατευθυντές), η θέση ενός τρίτου νεοεισερχόμενου υποκαταστάτη προσδιορίζεται κυρίως από τον λιγότερο ισχυρό ανενεργοποιητή. Τέλος, αν ο ένας είναι ενεργοποιητής και ο άλλος ανενεργοποιητής, η θέση καθορίζεται προφανώς από τον ενεργοποιητή.

