**Άσκηση**

Πραγματοποιήθηκε έρευνα σε 285 εργαζόμενους συγκεκριμένης επιχείρησης, για να διαπιστωθεί αν και κατά πόσο η «ικανοποίηση» των εργαζομένων εξαρτάται από το επίπεδο των «αποδοχών», τις «προοπτικές εξέλιξης» και το επίπεδο «συνεργασίας με τους προϊσταμένους». Από την ανάλυση παλινδρόμησης η οποία πραγματοποιήθηκε προέκυψαν οι επόμενοι πίνακες.

|  |
| --- |
| **Model Summaryb** |
| Model | R | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate | Durbin-Watson |
| 1 | 0,823a | 0,677 | 0,672 | ,51149 | 1,996 |

|  |
| --- |
| **ANOVAa** |
| Model | Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
| 1 | Regression | 80,749 | 3 | 26,916 | 102,883 | ,000b |
| Residual | 73,515 | 281 | ,262 |  |  |
| Total | 154,264 | 284 |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Coefficientsa** |
| Model | Unstandardized Coefficients | Standardized Coefficients | t | Sig. | Collinearity Statistics |
| B | Std. Error | Beta | Tolerance | VIF |
| 1 | (Constant) | 1,125 | ,168 |  | 6,615 | 0,000 |  |  |
| Αποδοχές | 0,465 | ,053 | 0,470 | 8,896 | 0,000 | 0,577 | 1,734 |
| Προοπτικές | 0,202 | ,051 | 0,217 | 4,197 | 0,000 | 0,582 | 1,719 |
| Συνεργασία | 0,127 | ,052 | 0,129 | 2,253 | 0,025 | 0,587 | 1,704 |

1. Να προσδιορίσετε την εξαρτημένη και τις ανεξάρτητες μεταβλητές (5)
2. Να ελέγξετε αν τα δεδομένα είναι κατάλληλα για ανάλυση παλινδρόμησης (4)
3. Να προσδιορίσετε το ποσοστό της διακύμανσης της εξαρτημένης μεταβλητής το οποίο ερμηνεύεται από τις μεταβολές των ανεξάρτητων μεταβλητών (4)
4. Να ελέγξετε αν υπάρχει πρόβλημα αυτοσυσχέτισης και συγραμμικότητας (6)
5. Να ελέγξετε αν οι συντελεστές παλινδρόμησης είναι στατιστικά σημαντικοί (7)
6. Να προσδιορίσετε την ανεξάρτητη μεταβλητή η οποία επηρεάζει περισσότερο την εξαρτημένη μεταβλητή (7)
7. Να κατασκευάσετε το παλινδρομικό μοντέλο (7).