

**THE EFFECT OF EXTERIOR CONDITIONS ON THE SURFACE EROSION OF THE
IMPREGNATED CHESTNUT (*Cestanea sativa mill.*)**

***Burhanettin UYSAL *Ayhan OZCIFCI **Huseyin PEKER**

*Z.K.U. Safranbolu College, Department of Technical Programs, Karabuk-Türkiye **K.T.U. Hopa College,
Wood Working Department, Trabzon-Türkiye

ABSTRACT

In this study, the surface erosion, occurred on chestnut (*Cestanea sativa mill.*) impregnated with various chemicals has been determined according to principles of ASTM-D 1413-76 standards. For this purpose, synthetic (Sv) and polyurethane varnish (Pv), water repellent (Wr), Tanalith-CBC (T-CBC) have been used for impregnation. Water dropping test has been applied to the test samples which were exposed in the conditions of four seasons.

As a result, before and after exterior condition water spreading value has been measured less than control samples for impregnated samples. While polyurethane varnish is successful before exterior condition, synthetic varnish has been found the best conservative after exterior condition. It is possible to say that synthetic varnish is more durable for exterior condition than the others.

Key words: Surface erosion, water spreading, chestnut, tanalith-CBC, polyurethane and synthetic varnish.

**DIŞ ORTAM KOŞULLARININ EMPRENYELİ KESTANE (*Cestanea sativa mill.*) ODUNUNUN
YÜZEY EROZYONUNA ETKİSİ**

ÖZET

Bu çalışmada, çeşitli emprenye maddeleri ile ASTM-D 1413-76 esaslarına göre emprenye edilen kestane odununda meydana gelen yüzey erozyonu belirlenmiştir. Bu amaçla, sentetik ve poliürotan vernik, su itici madde (Wr), tanalith-CBC kullanılmıştır. Dört mevsim süre ile dış ortamda bekletilen deney örneklerinin yüzey erozyonunu belirlemek amacıyla su damlatma deneyi uygulanmıştır.

Sonuç olarak; dış ortam öncesi ve sonrasında su yayılma değeri kontrol örneklerine göre emprenyeli örneklerde daha düşük bulunmuştur. Dış ortam öncesi poliürotan vernik su yayılmasına karşı önemli koruma sağlarken dış ortam sonrası sentetik vernik en iyi korumayı sağlamıştır. Buna göre sentetik verniğin dış ortam şartlarına karşı dayanıklı olduğu söylenebilir.

Anahtar kelimeler: Yüzey erozyonu, su yayılması, kestane, tanalith-cbc, poliürotan ve sentetik vernik.