

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ BÜLTENİ

BULLETIN OF THE TECHNICAL UNIVERSITY OF ISTANBUL

İÇİNDEKİLER — CONTENTS

Sur l'identité d'un problème de frontière libre en élasticité avec un problème d'écoulement . . .	Cahit ARF	1
Effet des Vibrations des Machines - Outils sur la Rugosité des Surfaces usinées	Faruk AKÜN	5
Sur la vitesse moyenne des planètes	Hâmit DİLGAN	21
Shear center of semi - elliptical cross - section . . .	Mustafa İNAN	25
Generalisation of the conjugate beam method to space rods	Bekir TEKİNALP	29
Sur une généralisation de la théorie cinétique de Lindemann et Darrois - Sutra concernant la migration des ions électrolytiques soumis à un gradient de potentiel	İlhami CİVAOĞLU Talât ERBEN	57
Earthquakes	B. GUTENBERG	66
Theory of Artificial Slot Antennas	Adnan ATAMAN	71
Two methods for calculation of intake air vibrations	İ. Hakkı ÖZ	90
Recherches sur l'huile de soleil en Thrace Turque	Seniha SARGIN	102
Note sur l'étude polarographique du système $\text{CoSO}_4 + \text{KSCN}$ dans l'eau	Nevzat ÖNOL	110

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ BÜLTENİ

BULLETIN OF THE TECHNICAL UNIVERSITY OF ISTANBUL

YAZI HEYETİ — EDITORIAL BOARD

Prof. R. Berker, Prof. M. İnan, Prof. M. Santur

«İstanbul Teknik Üniversitesi Bülteni» Üniversitede temsil edilen disiplinlere ait orijinal yazılar neşreder. Gayesi, Üniversitenin öğretim heyeti tarafından yapılan araştırmaların neticelerini neşretmekten ibaret olmakla beraber, «Bülten» Üniversiteye mensup olmayan müelliflerin de yazılarını yayınlar. Yazıların neşri Yazı Heyetinin kabulüne bağlıdır. «Bülten» de öne sürülen fikir ve mütalâalar müelliflere ait olup bunlardan dolayı Üniversite mesuliyet kabul etmez. Müsveddelerin hazırlanması sırasında takip edilmesi icab eden kaideleri öğrenmek isteyenlerin Yazı Heyeti Sekreterine başvurmaları lâzımdır.

The «*Bulletin of the Technical University of Istanbul*» publishes original papers in all subjects dealt with at the Technical University of Istanbul. Although the purpose of the «*Bulletin*» is to publish the results of the researches of the teaching staff of the University, it also accepts contributions from other authors. The publication of papers is subject to the approval of the Editorial Board. Statements and opinions given in the «*Bulletin*» are views of the authors and are not binding the University as a whole. Information regarding the form in which the manuscripts should be prepared can be obtained by addressing the Secretary of the Editorial Board.

«Bülten» e ait her türlü müracaatlar aşağıdaki adrese papılmalıdır :

Prof. R. Berker, Yazı Heyeti Sekreteri, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gümüşsuyu, İstanbul.

All enquiries and communications should be addressed to :

Prof. R. Berker, Secretary of the Editorial Board, İstanbul Teknik Üniversitesi, Gümüşsuyu, İstanbul.

«Bülten» in Cilt 4 ü (1951) bir tek sayıdan ibarettir. Gelecek sayı Cilt 4 ün (1952) Sayı 1 i olacaktır.

Volume 4 (1951) of the «*Bulletin*» contains only one issue (Number 1). The next issue will be Number 1 of Volume 4 (1952).