

# Remarkable bridges of master architect "SINAN": 1489-1588 (Turkey)

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **IABSE structures = Constructions AIPC = IVBH Bauwerke**

Band (Jahr): **3 (1979)**

Heft C-10: **Bridges I**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-15825>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# REMARKABLE BRIDGES OF MASTER ARCHITECT 'SINAN' 1489-1588

Establishment  
**TURKISH ASSOCIATION FOR BRIDGE AND STRUCTURAL ENGINEERING**

Authors  
Emin ABOULLU  
KURŞAT ANADOLU

**LOCATIONS OF BRIDGES**

1. SULTAN SÜLEYMAN BRIDGE / GEBZE  
2. HEHREHİSA BRIDGE  
3. HEHREHİSA BRIDGE  
4. AERIAL VIEW OF B. CEMECİ BRIDGES / ISTANBUL  
5. AERIAL VIEW OF B. CEMECİ BRIDGES / ISTANBUL  
6. AERIAL VIEW OF B. CEMECİ BRIDGES / ISTANBUL  
7. SİNANLI BRIDGE - ALPULLU  
8. AERIAL VIEW OF B. CEMECİ BRIDGES / ISTANBUL  
9. AERIAL VIEW OF B. CEMECİ BRIDGES / ISTANBUL  
10. AERIAL VIEW OF B. CEMECİ BRIDGES / ISTANBUL  
11. MOSTAR BRIDGE / YUGOSLAVIA

**4) AERIAL VIEW OF B. CEMECİ BRIDGES / ISTANBUL**

ARTIFICIAL ISLANDS  
LAKE  
SEA

LAYOUT SURVEY  
TOTAL LENGTH OF BRIDGES - 580 M.

SCHEMATIC VIEW (FROM THE SEA)  
OUTSTANDING FEATURES  
• SELECTION OF FOUNDATION SYSTEMS  
• HIGH GRADE BRIDGES  
• MODULAR REEF FORMS  
• ARCHITECTURAL FINISHES  
• DURABLE CONSTRUCTION

SURVEY ON THE B. CEMECİ BRIDGES - 1567

GENERAL VIEW OF THE BRIDGES (FROM THE SEA)

VIEW OF THE BRIDGE "B" (FROM THE SEA)

FRONT ELEVATION FROM WEST  
OUTSTANDING FEATURES  
• ARCHITECTURAL FINISHES  
• MODULAR REEF FORMS  
• DURABLE CONSTRUCTION

H PLAN SECTION  
D/E PLAN  
SURVEY ON THE SİNANLI BRIDGE (ALPULLU) - 1570

7) SİNANLI BRIDGE - ALPULLU

SİNANLI BR. DETAIL

MAN AQUEDUCTS  
1. KIRKÇEŞME  
2. MAGLOVA  
3. EĞRİ  
4. UZUN

TECHNICAL CHARACTERISTICS  
• COMPLETED IN 1556  
• TOTAL LENGTH 1.2 KM  
• 25 ARCHES  
• 100 METERS HIGH  
• DURABLE CONSTRUCTION  
• MODULAR REEF FORMS  
• ARCHITECTURAL FINISHES

KIRKÇEŞME AQUEDUCTS - İSTANBUL - 1556 / 64

2) MAGLOVA AQUEDUCT

3) EĞRİ AQUEDUCT

5) UZUN AQUEDUCT

**SURVEY OF THE BRIDGES**

GENERAL REMARKS ON HIS BRIDGES AND AQUEDUCTS  
ALL THE STRUCTURES ARE IN SERVICE TODAY

- Structural detailing is ingenious.
- Designer's emphasis on engineering, structure and mathematical conception.
- Mechanics and hydraulics problems are solved perfectly.
- Construction technology is well ahead of his time.
- Material selections are meticulous.

**HIS LIFE - HIS MAJOR WORKS**

CLASSIFICATION OF HIS TOTAL WORKS

SOME OF HIS CONTEMPORARIES