

סמינר - SEMINAR

הנדך מוזמנת להרצאה סמינריונית של הפקולטה להנדסת מכונות, שתתקיים ביום ה' 19.09.2019
(י"ט באלול תשע"ט), בניין דן קאהן, אודיטוריום 1, 13:45.

מרצה:

Prof. Jose Bico

ESPCI

Paris, France

על הנושא:

Making shapes

The seminar will be given in English

להלן תקציר ההרצאה:

Cartographers have early realized that it is impossible to draw a flat map of the Earth without deforming continents. Gauss later generalized this geometrical constrain in his Theorema Egregium. Can we invert the problem and obtain a 3D shape by changing the local distances in an initially flat plate? This strategy is widely used in Nature: leaves or petals may develop into very complex shapes by differential growth. From an engineering point of view, similar shape changes can be obtained when a network of channels embedded in a flat patch of elastomer is inflated. Can we program the final inflated shape?

בברכה,

פרופ' א"א אתי סאס

מרכז הסמינרים

מאת: פרופ' ח אמיר גת