

### **3.24 MONORAIL ELECTRIC TRAIN**

**Domeniul lucrării:** Energie, electricitate

**Autori:** Zbanca Andrei, Zbancă Ion

**Descrierea lucrării:** Tren suspendat-hibrid, cu destinație urbană, ce are posibilitatea de a recupera parțial energia consumată în urma deplasării. Energia recuperată cu ajutorul instalațiilor eoliene în partea din față și acoperiș, este stocată în baterii, amplasate în fiecare vagon. Instalațiile eoliene funcționează în baza maselor de aer produse în urma mișcării trenului la viteza de 60-75 km/h.

**Importanța socio-economică:** Transport urban destinat locuitorilor orașelor aglomerate. Tipul dat de tren este electric, dotat cu sisteme eoliene destinate încărcării acumulatorului propriu, astfel reducând din pierderile energiei electrice.

**Work description:** A Hybrid, Suspended Monorail that regenerates power for the train's motion. The train has a set of wind turbines attached to its body in order to capture the wind, and generate power that is stored in batteries which are placed in each of the wagons. This type of Monorail can restore part of the energy offered from a central power station, and also it saves natural resources.