



Specialitatea „Inginerie inovativă și transfer tehnologic” este una dintre cele mai noi la Facultatea de Inginerie și Management în Construcția de Mașini și în ansamblu pe

## FIMCM: Inovare și transfer tehnologic

UTM, motiv pentru care am ales să evidențiem un absolvent anume din acest cadru. Absolventul **Gavril Porcescu** a ales pentru lucrarea sa de licență tema: „Elaborarea proiectului de inovare al produsului „Turbină eoliană cu ax vertical combinată cu pale profilate” și de transfer tehnologic la fabricarea piesei de tip „Arbore condus”. Conducător științific – dl **Alexei Toca**, conf., dr.

Lucrarea se referă la două subiecte: „inovarea” și „transferul tehnologic”, fapt care deja demonstrează vasta pregătire inginerască a absolventului.

Și domeniul energiilor regenerabile, inclusiv cele eoliene (vântul), este relativ nou în Moldova și în general pe plan mondial, așa că aici abordările ingineresti mereu vor fi inovative, prin urmare solicită de la tânărul inginer capacități deosebite de creație tehnică.

Problema agregatelor eoliene abordată în proiect se referă la viteza vântului la noi, în Moldova. E o viteză mică de la 2 la 8 m/sec. și de aceea turnurile eoliene trebuie să fie construite altfel decât în Occident, pe care le admirăm șiraguri la televizor. Vorba e că viteza vântului la marginea mării/oceanului e mult mai mare (de la 8 m/sec. în sus) constant, dată fiind diferența de temperatură apă/uscăt. Cercetările absolventului Porcescu sunt o continuare a cercetărilor dlui **Radi-on Ciupercă**, astăzi tânăr profesor la UTM, mai ieri și el student cu merite. Aceste cercetări constau într-o construcție adițională unui rotor mai sensibil, care pornește rotorul principal chiar și la o viteză minimă a vântului.

Toate cercetările pe marginea proiectului au fost făcute nu doar teoretic, pe hârtie și la calculator,

dar pe viu, cum ar fi cele două turnuri eoliene concrete, amplasate în parcul-muzeu în aer liber din Campusul „Râșcani” al UTM și al treilea fixat tocmai în satul Brânza, raionul Cahul. A pipăit cu mâinile proprii piesele, materialele, mecanismele, așa cum o face un inginer în lege.

Vom evidenția și câteva momente ale profilului științific profesional, să zicem așa, al absolventului **Gavril Porcescu**. În 2012 a fost distins cu Bursa Guvernului RM; este cercetător la Centrul de elaborare a sistemelor de conversie a energiei regenerabile, condus de dl **Ion Bostan**, rectorul UTM, academician al AȘM; a participat la conferința internațională în tema energiilor regenerabile în orașul Baia Mare, România, unde a luat premiul II în concursul lucrărilor studentești. Precum se vede, e un tânăr inginer de nota „10”.