**TEME ZA SEMINARSKI RAD IZ IZBORNOG PREDMETA: PNEUMATIKA I HIDRAULIKA U DRVNOJ INDUSTRIJI**

1. Zvezdasta pneumatska presa

2. Korpusna pneumatska presa za drvo

3. Pneumatika kod CNC mašina za obradu drveta

4. Primena pneumatike kod pištolja za lakiranje

5. Primena pneumatike kod heftalice za spajanje

6. Primena pneumatike kod elektro-pneumatskog čekića

7. Razvodnici u pneumatskoj instalaciji i načini njihove aktivacije

8. Hidraulika kod CNC mašina za obradu drveta

9. Hidraulične prese u preradi drveta

10. Hidraulična presa za dobijanje peleta

11. Hidraulična presa za formiranje briketa

12. Hidraulika kod ljuštilice za furnir

13. Hidraulični cepač ogrevnog drveta

14. Razvodnici u hidrauličnoj instalaciji i načini njihove aktivacije

U seminarskom radu pridržavati se sledećeg:

1. U uvodnom delu objasniti za šta pomenuti uredjaj služi i kako se koristi.

2. U razradi teme objasniti različite vrste takvog uredjaja sa slikama i navesti proizvodjače. Objasniti princip rada i funkcionisanja sa naznakom svake komponente ponaosob. Dati šemu pneumatike/hidraulike od ulaza (kompresora/pumpe) do izlaza (izvršnog organa) sa objašnjenjem. Na osnovu kataloških podataka i zadataka, izvršiti kraći proračun. Eventualno predložiti neko svoje varijantno rešenje ili optimizaciju već postojećeg rešenja. Dati preporuke za održavanje postojeće instalacije.

3. U zaključku istaći svoj doprinos u ovome radu.

4.Obavezno dati spisak literature u obliku: autor, naziv dela, izdavač i godina izdanja; ili link sa adresom na internet.

NAPOMENA: Seminarske predati minimum dve nedelje od ispitnog roka u kom ste planirali da izadjete.