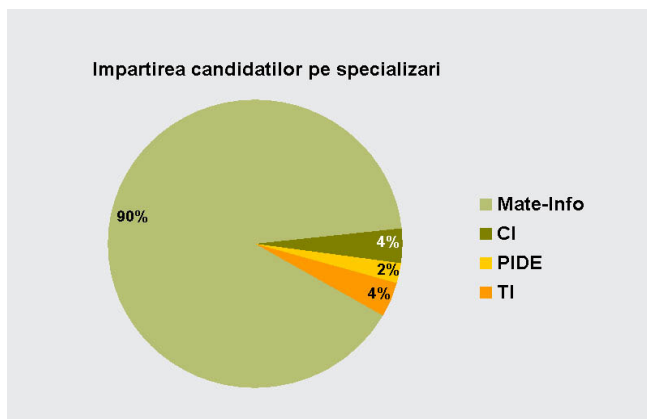


Analiza examenului de licenta

Sesiunea iunie 2007

Matematica-Informatica si Colegii

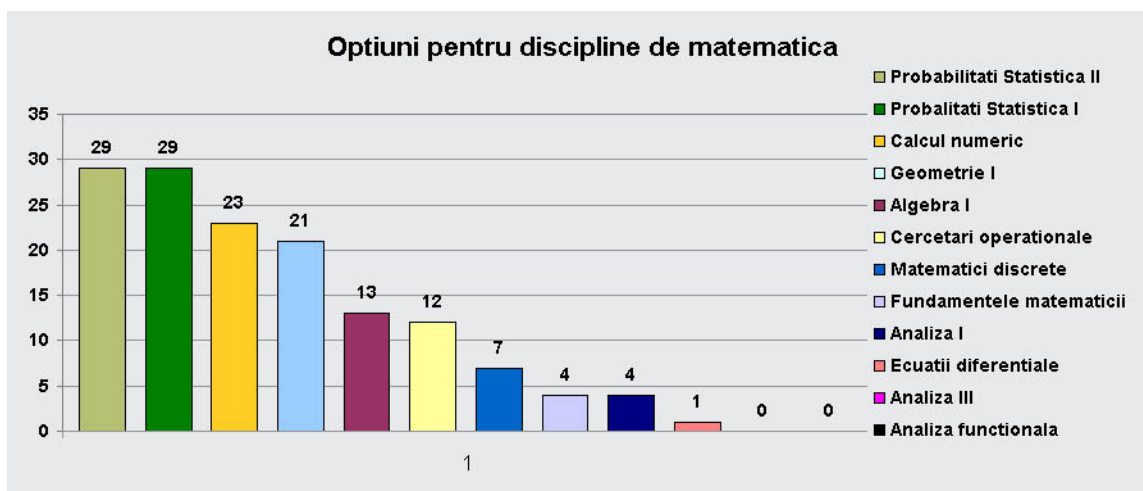
Raportul include rezultatele obtinute de candidatii inscrisi la examenul de licenta, sesiunea iunie 2007 la specializarile Matematica-Informatica, Colegiu Informatica, Colegiu PIDE si Colegiu TI. In sesiunea iunie 2007 la specializarile mentionate s-au inscris **50** de candidati, repartizati dupa cum urmeaza.



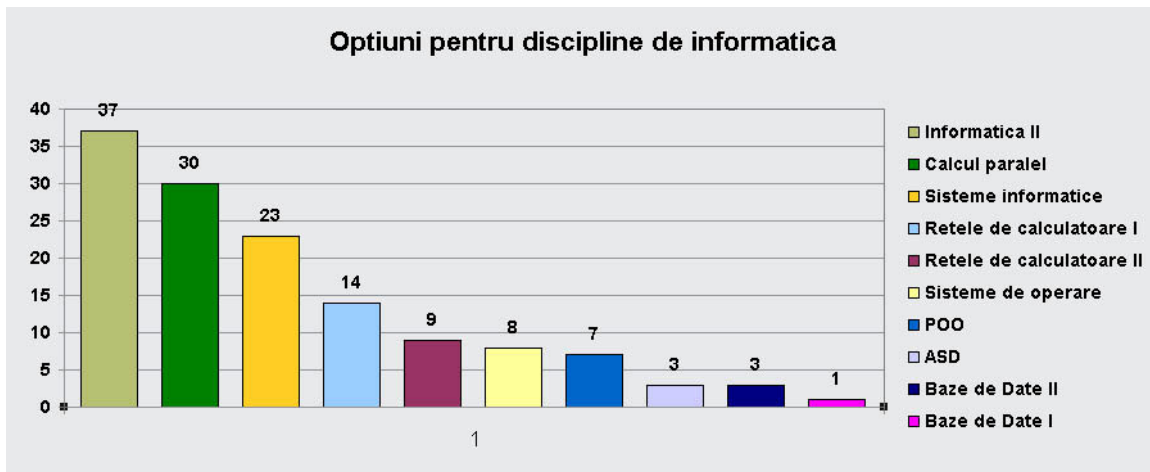
	Fara taxa	Cu Taxa	Total
Mate-Info	24	21	45
PIDE	0	1	1
CI	0	2	2
TI	0	2	2

In aceasta sesiune de licenta a fost utilizat sistemul introdus in iunie 2006 pentru proba de verificare a cunostiintelor fundamentale. Candidatii au avut la dispozitie o lista de 20 de discipline din care au selectat la inscriere sase. La proba I, comisia de licenta a selectat prin tragere la sorti 20 de subiecte, cate unul pentru fiecare disciplina. Studentii au tratat sase dintre subiectele propuse, conform preferintelor exprimate in cererea de inscriere la examenul de licenta. Absolventii de Matematica-Informatica au avut obligatia sa trateze trei subiecte de informatica, respectiv trei subiecte de matematica.

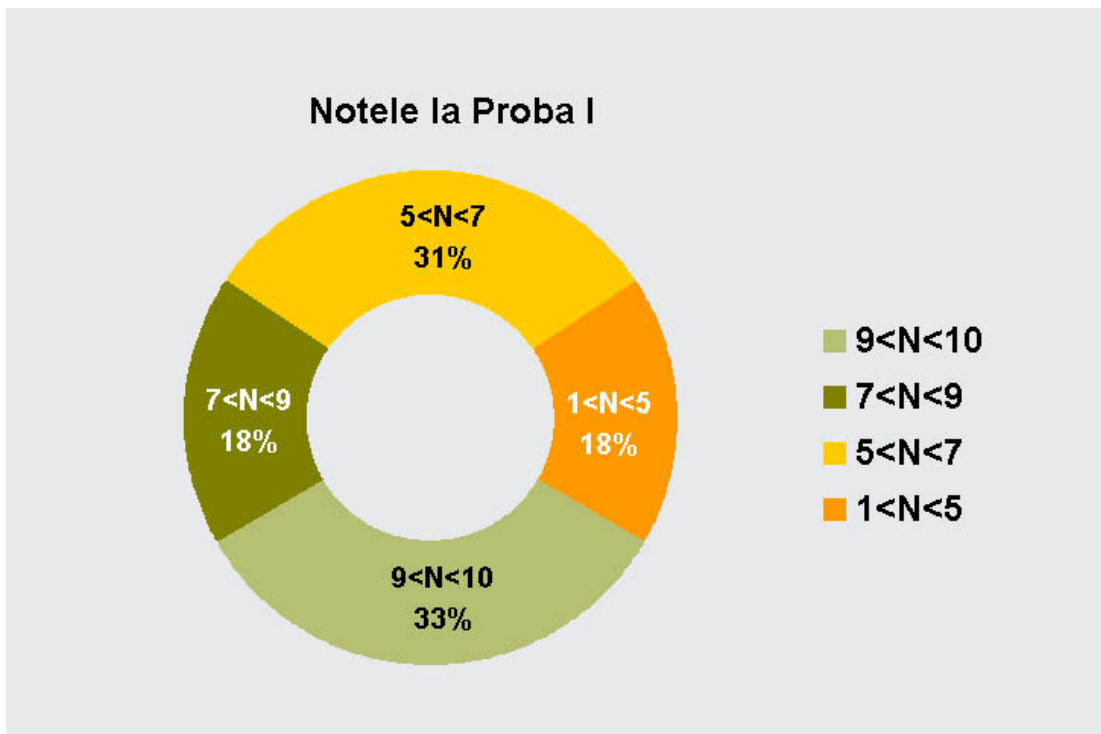
Analizand optiunile exprimate de candidatii de la Matematica-Informatica se observa ca acestia au optat pentru un numar restrans de discipline. In cazul disciplinelor de matematica, studentii au ales in general Probabilitati si Statistica I/II (cu 29 de selectii fiecare, acestea conduc detasat in topul preferintelor), Calcul numeric, Geometrie, Algebra, Cercetari operationale si Matematici discrete. La polul opus se situeaza Analiza III si Analiza functionala, fara nici o selectie.



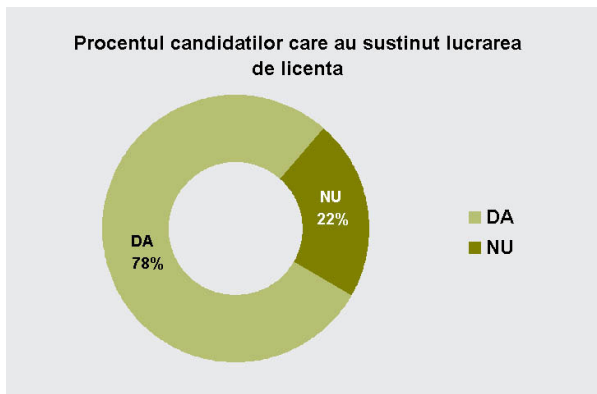
Pentru disciplinele de informatica, se remarca un set de trei discipline (Informatica II, Calcul Paralel, Sisteme informatice) toate cu peste 20 de selectii. Acestea sunt urmate la mare distanta de celalalte discipline.



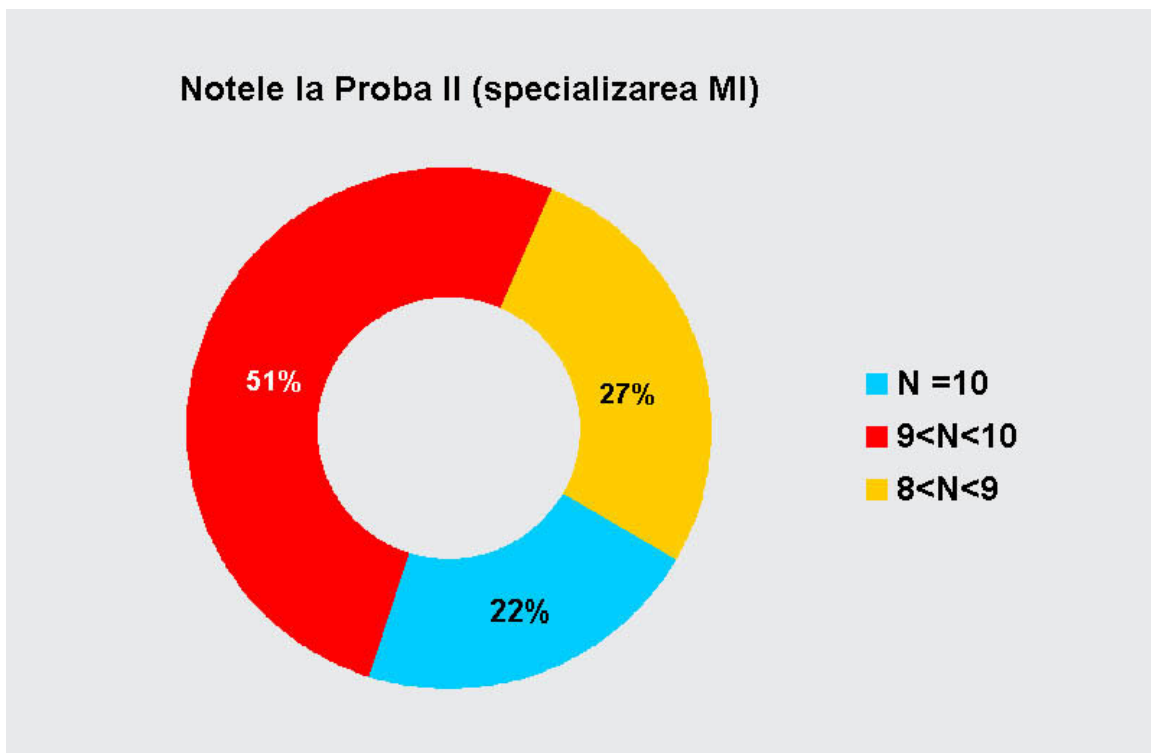
La specializarea Matematica-Informatica, s-au inregistrat 45 de studenti pentru a sustine examenul de licenta. Dintre acestia, 11 au fost declarati respinsi dupa prima proba, restul de 34 obtinand note de trecere. Dupa afisarea rezultatelor de la proba I, au fost depuse 3 contestatii (la specializarea MI). In urma recorectarii subiectelor de catre comisia de contestatii, cele trei lucrari a fost apreciate cu o nota mai mare sau egala cu 0.50, nota finala fiind cea acordata de comisia de contestatii, conform regulamentului. Dupa rezolvarea contestatiilor, 37 de candidati au promovat proba I. Dintre candidatii care au promovat proba I, 15 candidati au obtinut note peste 9, 8 au obtinut note intre 9 si 7 si 14 candidati au primit note intre 7 si 5. 33% din candidatii au obtinut rezultate excelente la proba I (note mai mari de 9). Un candidat a obtinut nota 10 la proba de evaluare a cunostiintelor fundamentale.



La specializarea Colegiu Informatica, cei 2 candidati inscrisi au fost declarati respinsi dupa prima proba. La specializarea PIDE singurul candidat inscris a promovat proba scrisa. La specializarea TI, din doi candidati, unul a fost declarat respins dupa prima proba.



Dintre cei 50 de candidati inscrisi la toate specializarile (MI si Colegii), 39 de candidati (**78%** din total) au sustinut proba a II-a. La specializarea MI, dintre cei 37 de candidati care au prezentat lucrarea de licenta, **22%** au obtinut nota 10, si peste jumatate (**51%**) note intre 9 si 10. Rezultatele foarte bune obtinute la prima proba (**33%** note peste 9) au fost confirmate de notele obtinute la sustinerea lucrarii de licenta (**73 %** peste 9).



Toti candidatii de la MI care au sustinut lucrarea de licenta au obtinut medii finale peste **6**. Cea mai mare medie la specializarea MI a fost **9.98** iar cea mai mica **6.83**.

La specializarea Prelucrarea Informatica a Datelor Economice, s-a inscris un singur candidat, care a fost declarat admis dupa proba I si a obtinut media finala **8.23**. La specializarea Tehnologie Informatica s-au inscris doi candidati, dintre care doar unul a promovat examenul de licenta cu media finala **7.44**. La specializarea Colegiu Informatica, cei doi candidati inscrisi nu au promovat proba scrisa.

Se poate aprecia ca rezultatele de la specializarea Matematica-Informatica sunt excelente. Pe langa notele mari obtinute la proba I, candidatii au prezentat in general lucrari de licenta care au

inclus contributi personale semnificative. Un rol important in obtinerea acestor rezultate revine si indrumatorilor care au urmarit cu atentie procesul de elaborare al lucrarilor.

Concluzii

Proba 1, in actuala ei forma, nu testeaza obiectiv cunostintele deoarece din cele 200 de subiecte propuse, studentii invata (daca invata) pe dinafara doar 60 de subiecte conform optiunilor de la inscriere.

Una din solutii ar fi:

- Diminuarea numarului total de subiecte pana la, sa zicem, 120 (60 la discipline fundamentale si 60 la discipline de specialitate)
- La proba 1 sa fie propuse prin tragere la sorti 6 subiecte (3 la discipline fundamentale si 3 la discipline de specialitate)
- Candidatul sa fie obligat sa elaboreze 4 dintre ele (2 la discipline fundamentale si 2 la discipline de specialitate).

In felul acesta o buna pregatire pentru examenul de licenta va presupune studierea tuturor subiectelor.

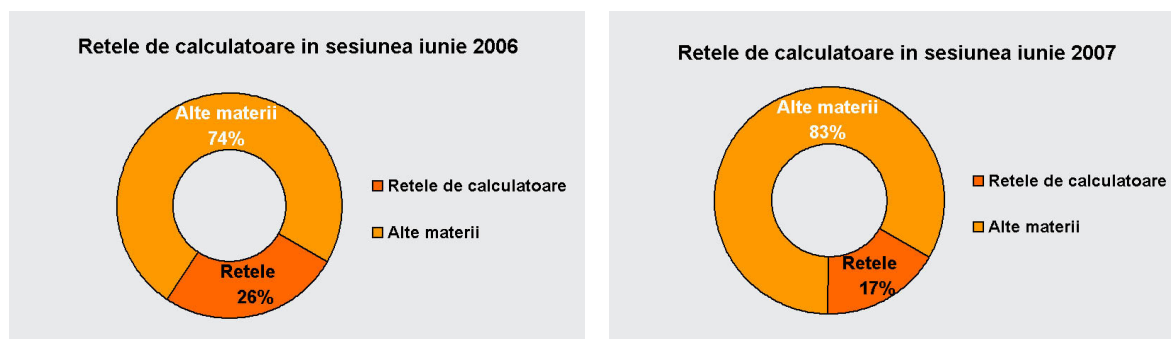
Proba 1 este proba care determina departajarea studentilor dupa rezultatele finale. Acest lucru se poate observa din calcularea **coeficientului de corelatie** intre nota de la proba I si nota finala pe de o parte, si nota de la sustinerea lucrarii si nota finala de cealalta parte.

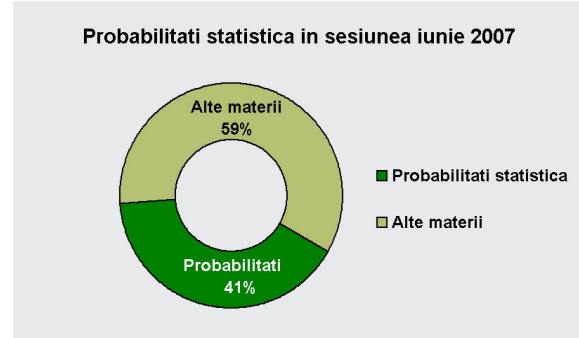
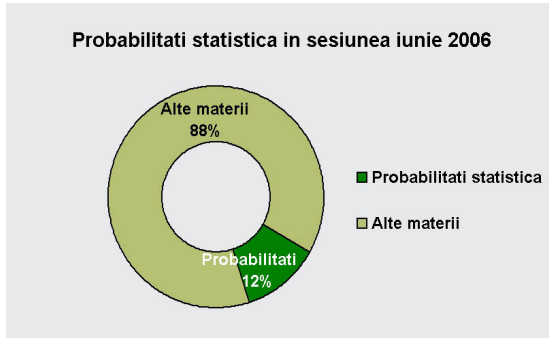
X,Y	Coeficient de corelatie	Interpretare
Proba I, Nota finala	0.968941	Puternic corelate
Lucrare, Nota finala	0.661578	Moderat corelate

Prin urmare, pentru ca Proba 2 (Sustinerea tezei) sa devina cu adevarat o testare a capacitatilor de viitor specialist aceasta va trebui sa verifice:

- contributia personala la elaborarea lucrarii
- capacitatea de a stabili conexiuni intre diverse notiuni si rezultate stiintifice sau tehnologii cunoscute daca lucrarea este una de sinteza
- capacitatea de a rezolva probleme noi si actuale daca lucrarea este una de cercetare.

Un fenomen interesant ce poate fi observat analizand datele licentei este inclinatia studentilor de a selecta disciplinele predate de presedintele comisiei. Prezintam mai jos rezultatele comparative pentru sesiunile 2006 si 2007 la Retele de calculatoare I/II (Conf.dr.Eugen Petac) si Probabilitati Statistica I/II (Prof.dr.Alexei Leahu).





Prin urmare, acesta este un argument in plus in defavoarea sistemului in care studentul, pentru Proba 1, inca de la inscriere opteaza pentru 6 discipline din 20.

Presedinte comisie: Prof.dr. Alexei Leahu

Secretar comisie: Asist.drd.Tudor Udrescu