



REGULAMENTUL DE ORGANIZARE A CONCURSULUI PROFESIONAL “TINERETUL SUDEAZĂ”

Prezentul regulament are la bază:

- **Statutul ASR**
- **Regulamentul de funcționare al ASR**

1. Întroducere

Concursul se organizează pentru tineri sudori care își desfășoară activitatea profesională la instituții membre ale ASR (societăți comerciale, institute de cercetare, institute de învățământ superior, etc.), având vârsta sub 28 de ani.

Scopul concursului este dezvoltarea spiritului de competiție a tinerilor sudori din societăți comerciale, institute de cercetare, institute de învățământ superior, membre ale ASR și implicit ridicarea nivelului lor profesional.

Concursul se organizează în două faze:

- faza zonală, organizată de filiale ASR
- faza finală, organizată de filiala care găzduiește Adunarea Generală a ASR și Conferința anuală a ASR.

2. Procedeele de sudare pentru care se desfășoară concursul

Procedeele de sudare sunt:

- IX. Sudarea manuală cu arc electric cu electrod învelit, (111)
- X. Sudare cu arc electric cu electrod fuzibil în mediu de gaz activ (135)
- XI. Sudare cu arc electric cu mediu de gaz inert cu electrod de wolfram WIG (141)

Concursul nu este obligatoriu să se desfășoare la fiecare filială pentru toate cele trei procedee de sudare

3. Organizarea fazei zonale

Faza zonală a concursului este organizată de filialele ASR, recomandându-se organizarea lui în toate filialele. Coordonatorul acestei organizări este președintele filialei. El va populariza concursul la toate instituțiile membre ASR din cadrul filialei.

Un sudor poate participa doar la un singur procedeu de sudare

La faza zonală pot participa și sudori de la societăți comerciale membre ASR, care nu aparțin de nici o filială; în acest caz ei trebuie să se înscrie la concurs la filiala ASR cea mai apropiată geografic de localitatea în care își desfășoară activitatea de sudor.

Înscrierea se poate face individual sau, dacă sunt mai mulți sudori de la aceeași firmă/instituție, prin intermediul responsabilului cu sudura din respectiva instituție.

Președintele filialei se va îngrijii de obținerea acordului unuia din membrii ASR persoane juridice din cadrul filialei, pentru desfășurarea concursului la sediul acestuia.

Președintele Filialei va obține pentru concurenți, sponsorizările necesare sub formă de bani, materiale de bază și adaos necesare desfășurării concursului. Concursul, din punct de vedere profesional, se va desfășura conform anexei I la prezentul Regulament.

Președintele Filialei numește o comisie de organizare, supraveghere a desfășurării concursului și de evaluare a rezultatelor acestuia.

La sfârșitul concursului, Comisia va departaja concurenții în funcție de rezultatele obținute, pe procedee de sudare.



Președintele Filialei la care a avut loc concursul va transmite un tabel cu participanții la concurs și cu rezultatele obținute de aceștia, la Secretariatul Central din Timișoara al ASR (300222 Timișoara, Bd. Mihai Viteazu 30 sau C.P. 1441, O.P. 5; Fax: 0256 - 20 00 41; adresă e-mail: asr@asr.ro)

Capul de tabel va avea forma:

Participanții la concursul profesional TINERETUL SUDEAZĂ,
Ediția.....din 20..... faza zonală Filiala ASR

Nr. crt	Numele prenumele	Instituția la care lucrează	Proceul sudare la care a concurat	Locul obținut	Obs
1					

Cei mai buni sudori de la faza zonală (primii 3 clasați la cele 3 procedee de sudare) vor fi premiați, în bani și/sau sau bunuri utile sudorilor (exp. mască de sudor, mănuși echipament de protecție, etc.) , din sponsorizări.

Premierea în bani se propune a fi pe faza județeană maxim

1. 300 ron pentru locul I
2. 200 ron pentru locul II
3. 100 ron pentru locul III

Sudorii de la fiecare procedeu de sudare, care s-au plasat pe locul I, vor participa la faza finală.

Sponsorizările se obțin pe bază de Contracte de sponsorizare semnate de Directorul Executiv al ASR și Directorul firmei care acordă sponsorizarea. Dacă sponsorizarea este în bani, aceștia se vor vira la BCR Sucursala Timiș, Timișoara, cod IBAN: RO35 RNCB 0249 0320 4358 0001 și, prin grija Directorului Executiv, se vor elibera președintelui de filială care a organizat concursul, faza zonală. Președintele de filială va prezenta la Secretariatul Central din Timișoara al ASR, documentele de decontare a sumei primite (facturi fiscale pentru cumpărări de bunuri pentru sudori, tabele nominale cu semnăturile sudorilor pentru primirea sumelor sau bunurilor cu care au fost premiați)

4. Organizarea fazei finale

Faza finală se organizează de filiala care găzduiește Adunarea Generală și Conferința anuală a ASR, prin grija președintelui respectivei filiale.

La faza finală participă câștigătorii locurilor I de la faza zonală care s-a desfășurat în filialele ASR.

Președintele filialei se va îngriji de obținerea acordului unuia din membrii ASR persoane juridice din cadrul filialei pentru desfășurarea concursului la sediul acestuia.

Președintele filialei va obține sponsorizările necesare sub formă de materiale de bază și adaos necesare desfășurării concursului.

Concursul, din punct de vedere profesional, se va desfășura conform anexei I la prezentul Regulament

Președintele filialei împreună cu GL (grup concurs "Tineretul sudează") numește o comisie de organizare, de supraveghere a desfășurării concursului și de evaluare a rezultatelor acestuia.

La sfârșitul concursului, Comisia va departaja concurenții în funcție de rezultatele obținute, pe categorii de vârstă și procedee de sudare, întocmind un tabel cu participanții la faza finală și rezultatele obținute.



Capul de tabel are forma:

Participanții la concursul profesional TINERETUL SUDEAZĂ, ediția....., faza finală
Filiala ASR organizatoare a fazei finale

Nr. crt	Numele prenumele	Instituția la care lucrează	Procedeeul de sudare la care a concurat	Locul câștigat	Filiala ASR de are aparține
1					
2					

Cei mai buni sudori de la faza finală (primii trei clasati la fiecare procedeu de sudare și la fiecare categorie de vârstă) vor fi premiați în cadrul Adunării Generale a ASR. Ei vor obține fiecare câte o diplomă și un premiu (în bani și/sau bunuri). Premiile se vor obține de la sponsori, care le vor înmâna direct câștigătorilor cu ocazia festivității de premiere.

5. Acordarea calificativelor

Se face pentru proba teoretică, conform Anexei II și pentru proba practică conform Anexei III.

6. Departajarea rezultatelor

În cazul în care pe unul din locurile premiate se situează mai mulți concurenți cu același punctaj, departajarea se va face pe baza punctajelor obținute la proba practică.

7. Prezentul Regulament a fost aprobat de Consiliul de Administrație al ASR în ziua de....., cu aplicare de la data de 1

8. Regulamentul se va distribui, prin grija Secretariatului Central din Timișoara al ASR, la membrii Consiliului de Administrație și la Președinții Filialelor ASR. Aceștia din urmă vor aduce acest regulament la cunoștința tuturor membrilor filialei pe care o conduc.



**Regulament organizare
Concurs Profesional TINERETUL SUDEAZĂ – Revizia 3**

Ghid de organizare a Concursului profesional TINERETUL SUDEAZĂ

1. Desfășurarea concursului

Concursul constă din:

4. probă teoretică
5. probă practică

2. Proba teoretică

Testele pentru proba teoretică, sub formă de întrebări cu 3 răspunsuri, sunt prezentate în Anexa II, pentru fiecare din cele 3 procedee de sudare la care are loc concursul.

Din cele trei răspunsuri numai unul este corect. Sudorii trebuie să marcheze cu o cruciuliță răspunsul pe care îl consideră corect.

Președintele filialei care organizează concursul va pregăti, pentru fiecare procedeu, un număr de bilete egal cu numărul de întrebări din Anexa II pentru respectivul procedeu. Fiecare bilet va cuprinde procedeul de sudare (SE, MAG și WIG), respective numărul întrebării din anexa II la respectivul procedeu. Vor fi astfel 30 bilete pentru procedeul SE (SE 1 ... SE 30), 41 de bilete pentru procedeul MAG (MAG 1 ... MAG 41) și 30 bilete pentru procedeul WIG (WIG 1 ... WIG 30).

La fiecare procedeu pentru care se organizează concursul, se vor extrage aleator, de o persoană neutră, 10 bilete. Cele 3 grupe de câte 10 bilete (întrebări cu câte trei răspunsuri), vor constitui testul teoretic pentru fiecare procedeu.

Timpul de completare a testului este de 15 minute.

Numărul de puncte care se acordă pentru proba teoretică este egal cu numărul răspunsurilor corecte.

Pentru fiecare sudor care concurează se completează prin grija președintelui de filială o fișă care va cuprinde :

Procedeul la care concurează.....
Nr. Poanson
Locul de muncă
Nr. actului de identitate
Cele 10 întrebări/răspunsuri extrase pentru procedeul la care concurează
.....

Bibliografia pentru proba teoretică

- [1] Dehelean, D.: Sudare prin topire, EDITURA SUDURA Timișoara, 1997
- [2] Burcă, M., Negoșescu, St.: Sudarea MIG/MAG – Ediția II-a, EDITURA SUDURA Timișoara, 2003
- [3] Tusz, F.: Tratat de sudură., EDITURA SUDURA Timișoara, 2003
- [4] Bădescu, P.: Metode practice pentru reducerea deformațiilor remanente la sudare, EDITURA SUDURA Timișoara, 2000
- [5] Aichele G.: 116 Reguli de sudare în mediu de gaz protector (traducere din limba germană). EDITURA SUDURA Timișoara, 1999.



3. Proba practică

Pregătire a probelor practice se asigură de membrii filialei, sub coordonarea președintelui de filială organizatoare.

Desfășurarea probelor practice trebuie să aibă loc conform anexei III.

4. Comisa de lucru a concursului

4.1. Atribuțiile comisiei:

- cu o zi înaintea concursului un reprezentant al GL (grup concurs "Tineretul sudează") va verifica dacă condițiile de desfășurare a concursului sunt conform prezentului regulament. Dacă nu cu ajutorul președintelui filialei organizatoare vor elimina lipsurile
- verificarea și aprecierea probelor teoretic,
- verificarea și aprecierea probelor practice,
- stabilirea punctajelor obținute de participanți și clasamentul participanților.

4.2. Componenta Comisiei

În cazul fazei zonale a concursului, comisia este compusă din membri ai filialei. Președintele comisiei este președintele filialei organizatoare.

În cazul fazei finale a concursului, comisia este nominalizată de către GL (grup concurs "Tineretul sudează") compusă din specialiști în domeniu, membri ASR și din președinți de filiale, de preferință acei care nu au participanți în concurs. Președintele comisiei este ales de membrii acesteia.

În cazul în care un membru al Comisiei este președintele unei filiale care are participanți în concurs, el nu va participa la dezbaterile comisiei atunci când se analizează probele sudurilor care au concurat din partea filialei pe care o conduce.

Regulament organizare

Concurs Profesional TINERETUL SUDEAZĂ – Revizia 3

DESFĂȘURAREA PROBELOR PRACTICE

1. Procedee și probe

Pentru procedeele:

- Sudare manuală cu electrod învelit (111) și Sudare MAG (135) se vor suda proba din figura 1:
- 1 probă orizontală cap la cap fără resudarea rădăcinii orizontal
- Cu procedeul WIG se va suda proba din figura 2.

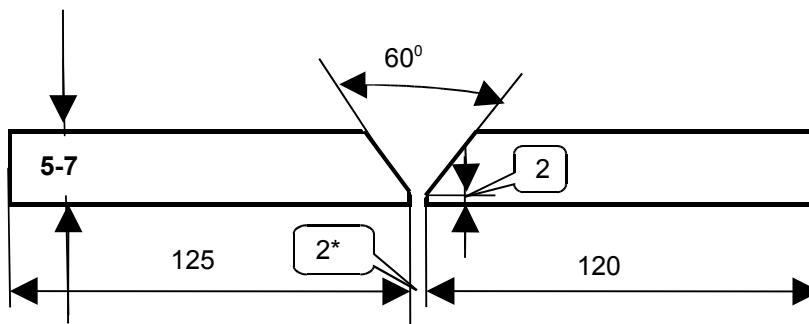


Fig.1. Secțiunea îmbinării cap la cap.

Lungimea tablelor la sudare cap la cap 300 mm

Obs. Cota prevăzută cu * este orientativ, cota finală va fi stabilită de către fiecare concurent în parte.

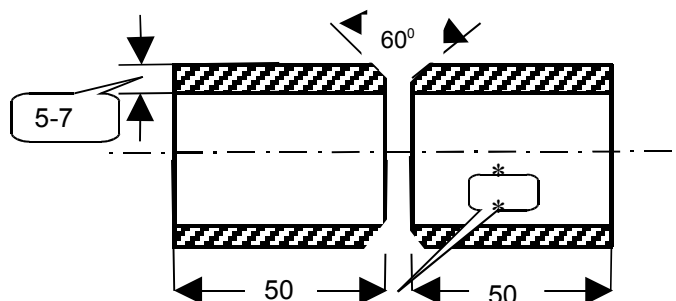


Figura 2. Forma îmbinării cap la cap pentru procedeul WIG

Observație. Diametrul țevii este orientativ, iar grosimea va fi cuprinsă între 5 – 7 mm. Fiecare sudor va primi un singur set de probe. Probele sunt puse la dispoziția sudorului. Sudorul va asambla și va alege distanța dintre componente (*) în așa fel ca să realizeze o



îmbinare cap la cap cu o pătrundere completă dintr-o singură parte. Pentru a putea verifica rădăcina țeava sudată va fi secționat în două cu un flex.

2. Materiale de bază

Materialul de bază va fi unul din oțelurile: S 355, S235.

Grosimea tablei va fi de 5...7 mm. Materialele de bază vor fi poansonate sau marcate cu marker de către personalul care va supraveghea executarea probelor. Fiecare piesă va conține două poansoane sau două marcaje (poansonul sudorului și poansonul supraveghetorului).

3. Materiale de adaos

Materialul de adaos trebuie să fie ales corespunzător cu materialul de bază care se sudează. Înainte de începerea operației de sudare, concurentul va avea la dispoziție mai multe diametre de electrozi pentru SE. La procedeul MAG va fi pus la dispoziția sudorului doar un singur fel de MA. La procedeul WIG se va pune la dispoziția sudorilor o baghetă.

4. Alegerea regimului de sudare

Fiecărui concurent i se pune la dispoziție o sursă de sudare bransată la rețea. Concurentul trebuie să o pornească și să-și stabilească regimurile de sudare care le utilizează.

5. Interpretarea rezultatelor

După executarea probelor, acestea vor fi verificate vizual atât cordonul cât și rădăcina. Se va verifica:

- I. Lățimea cordonului să fie uniform
- II. Cordonul să fie liniar fără abateri față de liniaritate
- III. Înălțimea cordonului să fie uniform pe lungine

Obs. Țeava sudată cap la cap cu procedeul WIG va fi tăiat longitudinal în două în vederea verificării rădăcinii cusăturii

6. Acordarea calificativelor.

Este interzis utilizarea polizorului pentru îndepărtarea craterelor marginale, a stropilor, a scurgerii la rădăcină, a supraînălțării exagerate

Punctajul fiecărui concurent se va acorda pe baza analizării probelor executate de acesta și va fi între 0 și 20 puncte. Acordarea punctelor se va face în modul următor:

- geometria cusăturii 0 - 10 puncte
- geometria rădăcinii 0 - 10 puncte

Din totalul de puncte acumulate se vor scădea puncte pentru defecte după cum urmează:

Din punctajul pentru geometria cusăturii:

6. Abatere de la lățimea cordonului 1 punct pentru fiecare milimetru peste o abatere de 2 mm
7. Fisură 5 puncte
8. Sufluri (pori) 0,25 puncte/pori izolați
9. Sufluri grupate 1 punct pentru un grup
10. Crestătură continuă 2 puncte
11. Crestătură intermitentă 0,25 puncte/ cm
12. Supraînălțare excesivă 0,5 puncte peste o supraînălțare de 2mm
13. Defect de aliniere a tablelor 0,5 puncte peste 1 mm de abatere



- 14. Reluare defectuasă 0,5 puncte pentru o reluare defectuoasă
- 15. Stropi 0,2 puncte/stropi

Din punctajul pentru geometria rădăcinii

- V. Lipsă de pătrundere 0,5 puncte/cm
- VI. Exces de pătrundere 0,5 puncte peste 2 mm de exces de pătrundere
- VII. Scurgere de metal 1 punct/scurgere

7. Departajare

În cazul când pe unul din locurile premiate se situează mai mulți concurenți cu același punctaj, departajarea se va face pe baza punctajelor obținute la proba practică.