

Facultatea: Inginerie Tehnologică și Management Industrial

Centrul de Cercetare: C05A - Tehnologii și sisteme avansate de fabricație

Centrul de Cercetare: C05B - Inginerie economică și sisteme de producție

*Implementation Matrix - HRS4R Action Plan – 2023-2025*

| <b><i>Proposed ACTIONS</i></b>                                                                                                       | <b><i>GAP Principle(s)</i></b> | <b><i>Type of event</i></b>        | <b><i>Event title</i></b>                                                  | <b><i>Responsible</i></b>           | <b><i>Time (1.09.2023-31.08.2025)</i></b> | <b><i>Place / Venue</i></b> | <b><i>Estimated number of participants</i></b> | <b><i>Outcomes</i></b>                                                                                               | <b><i>Outcomes Measurement</i></b>                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1. Organizing awareness events for sharing best practices and discussing ethical related issues in fundamental and applied research. | P2 Ethical principles          | Secțiune în cadrul unei conferințe | Conferința CoSME 2024 Computing and Solutions in Manufacturing Engineering | Departamentul Ingineria fabricației | Reprogramată în Oct.2025                  | Aula universității          | 60 participanți                                | Cunoașterea principiilor actuale privind etica în cercetare și a modurilor de evitare a riscurilor privind plagiatul | Chestionar pentru feedback<br><br>Discuții informale |

*Implementation Matrix - HRS4R Action Plan – 2023-2025*

|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |          |                                                                                                                                                    |                        |             |      |                 |                                                                                                                                                                                                       |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 3. Supporting the senior researchers, mentors and tutors, including the doctoral supervisors to promote professional responsibility and developing leadership skills (as time management, leading by objectives, inspiring, and enhancing teams' creativity). | P3<br>Professional responsibility<br>P37<br>Supervision and managerial duties<br>P40<br>Supervision | Workshop | Advanced Quality Planning in Industry.<br><br>Prelegere susținută de Ing. Balanescu Monica, ing. Molniceanu Lucia - Benchmark Electronics, Romania | Dumitrascu Adela-Eliza | Martie 2024 | VIV6 | 23 participanți | Dezvoltarea de competente pentru aplicarea avansată în domeniul calității produselor.<br><br>Insertia in piata muncii a absolvenților de la programul de master MC și de la programul de licență IMC. | Dezbateri si studii de caz aplicative in domeniul APQP |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

*Implementation Matrix - HRS4R Action Plan – 2023-2025*

|  |                                                                                                                 |          |                                                                                                                                                                                                           |                           |             |      |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>P3<br/>Professional responsibility<br/>P37<br/>Supervision and managerial duties<br/>P40<br/>Supervision</p> | Workshop | <p>Instrumente si tehnici specifice controlului si asigurarii calitatii produselor industriale.</p> <p>Prelegere susținută de Ing. Manea Cristinel - Technical Manager - BV-SB Partners Gbr., Germany</p> | Dumitrascu<br>Adela-Eliza | 16 Mai 2024 | VIV6 | 18 participanți | <p>Intarirea si dezvoltarea de competente specifice metodelor si instrumente lor de control si asigurare a calitatii produselor în vederea implementării sistemului de management calitate-mediu-SSM .</p> <p>Insertia in piata muncii a absolvenților de la programul de master MC și de la programul de licență IMC.</p> | Dezbateri în domeniul managementului calității produselor si proceselor industriale |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

*Implementation Matrix - HRS4R Action Plan – 2023-2025*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |                                                     |                   |                                       |           |       |                |                                                                                             |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 4. Training sessions on technical and administrative aspects of research projects development and tools for identifying funding calls. Raising researchers' awareness by training sessions/workshops /social media on social responsibility for transparent and efficient financial management of the allocated budgets. | P4<br>Professional attitude<br>P6<br>Accountability | Stagiu de training privind managementul proiectelor | Mobilitate E+ STT | Mircea-Viorel Drăgoi, Alexandru Filip | 5/10/2023 | VIII1 | 6 participanți | Dezvoltarea competențelor cu privire la cooperarea în cadrul parteneriatelor internaționale | Discuții informale |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |                                                     |                   |                                       | TBD       | VII3  | 5 participanți |                                                                                             |                    |

*Implementation Matrix - HRS4R Action Plan – 2023-2025*

|                                                                                                                                                                                                                    |                      |              |                                                  |                 |                     |     |                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|--------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. Organizing events aiming to facilitate dialogue between citizens and researchers on chosen topics and resorting to various communication channels for direct communication (e.g., social media, website, etc.) | P9 Public engagement | Masa rotundă | CONSEC ITMI – facultatea și companiile partenere | Facultatea ITMI | 17 noiembrie 2023   | VPA | 19 participanți<br>8 companii | Identificarea nevoilor companiilor privind competențele tehnice dezvoltate pentru studenți<br><br>Identificarea modalităților potrivite de desfășurare a practicii studentești pentru anii II și III și corelarea acestora cu activitățile companiilor | Discuții informale privind subiectele propuse<br><br>Statistici ale înscrierii studenților la ofertele de practică ale companiilor |
|                                                                                                                                                                                                                    | P9 Public engagement | Masa rotundă | CONSEC ITMI – facultatea și companiile partenere | Facultatea ITMI | Reprogramată<br>TBD | VPA | 25 participanți               | Identificarea nevoilor companiilor privind unele competențe pentru studenți                                                                                                                                                                            | Discuții informale                                                                                                                 |

*Implementation Matrix - HRS4R Action Plan – 2023-2025*

|                                                                     |                          |                                                             |                                                                                                                          |                                                                   |                  |                   |                 |                                                                                                                          |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | P9 Public engagement     | Workshop – Inteligența artificială în cercetare și educație | Cadre didactice din universitatea Trasilvania din Brașov și specialiști în instrumente bazate pe inteligența artificială | Facultatea ITMI Departamentul IMI. Flavius Sârbu, Cristina Găvrus | 3.12.2024        | VPA               | 40 participanți | Identificarea unor instrumente utile și eficiente ce pot fi utilizate cu succes în activitatea didactică și de cercetare | Prezentare, discuții, sesiune de întrebări                                       |
| 15. Periodical training for professional development of researchers | P23 Research environment | Sesiune de training                                         | Utilizare echipament Sistem digital de printare 3D Minifactory ultra și software aferent                                 | Sebastian Zaharia                                                 | 8-10 august 2023 | Laborator L3 ICDT | 8 participanți  | Dezvoltarea de competențe privind fabricarea pieselor din materiale polimerice de înaltă rezistență prin imprimare 3D    | Discuții informale<br><br>Testare pornire/programe/fabricare piese pe echipament |

*Implementation Matrix - HRS4R Action Plan – 2023-2025*

|  |                          |                     |                                                                                                                               |                 |                       |                      |                |                                                                                                                                                          |                                                        |
|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  | P23 Research environment | Sesiune de training | Utilizare echipament<br>Sistem portabil de scanare 3D<br>Shining 3D<br>Freescan Combo<br>și software de prelucrare aferent    | Răzvan Udriou   | 13-15 septembrie 2023 | Laborator L3<br>ICDT | 6 participanți | Dezvoltarea de competențe privind scanarea pieselor cu metodele laser și infraroșu cu ajutorul unui scanner portabil și prelucrarea datelor înregistrate | Discuții informale<br><br>Testare utilizare echipament |
|  | P23 Research environment | Sesiune de training | Utilizare echipament<br>Sistem digital de fabricare prin îndoire cu conducere numerică cu software aferent<br>Boschert/Mben d | Alexandru Filip | 11-12 ianuarie 2024   | Laborator L3<br>ICDT | 6 participanți | Dezvoltarea de competențe de programare a fabricației pieselor prin îndoire cu conducere numerică și utilizarea unei prese specifice                     | Discuții informale<br><br>Testare utilizare echipament |



*Implementation Matrix - HRS4R Action Plan – 2023-2025*

|  |                          |                     |                                                                                                                               |                                                                    |               |                  |                 |                                                                                                        |                                                                                            |
|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | P23 Research environment | Seminar             | Elaborarea de cereri de finanțare a cercetării științifice                                                                    | Gh. Oancea, c. Morariu, MV Drăgoi, L. Pârv, S. Zaharia             | Ianuarie 2024 | VIII 5, Corp V   | 10 participanți | Dezvoltarea competențel or profesionale cu privire la elaborarea cererilor de finanțare                | Evaluare proiecte de cercetare<br><br>Chestionar pentru feedback<br><br>Discuții informale |
|  | P23 Research environment | Seminar             | Scrierea brevetelor de invenții și proprietatea intelectuală                                                                  | Cioară R.<br><br>Deaconescu T.<br><br>Sârbu F.<br><br>Pisarciuc C. | 11.06.2024    | Sala VI20        | 12 participanți | Dezvoltarea competențel or profesionale cu privire la scrierea de brevete                              | Chestionar pentru feedback<br><br>Discuții informale<br><br>Dezbateri pe studii de caz     |
|  | P23 Research environment | Sesiune de training | Instruire periodică în utilizarea de pachete software profesional pentru proiectare asistată și simulare sisteme de producție | Florescu A.<br><br>Sârbu F.<br><br>Pisarciuc C.<br><br>Barbu M.    | Sept.2024     | sala VI21 corp V | 10 participanți | Dezvoltarea competențel or profesionale cu privire la utilizarea software de digitalizare a producției | Chestionar pentru feedback<br><br>Discuții informale<br><br>Dezbateri pe studii de caz     |

*Implementation Matrix - HRS4R Action Plan – 2023-2025*

|  |                          |                                                      |                                                                                                                                                |                  |               |             |                 |                                                                                                           |                                                                                                              |
|--|--------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | P23 Research environemnt | Sesiune de training                                  | Instruire pentru sistemul digital de măsurare a forțelor de așchiere și a momentului de torsiune cu software-ul aferent de monitorizare online | Mihail Laurențiu | 20.03.2024    | L3 ICDT C05 | 4 participanți  | Dezvoltarea de competențe privind utilizarea echipament ului de măsurare a forțelor de așchiere           | Aplicații practice<br>Discuții informale                                                                     |
|  | P23 Research environment | Sesiune de training – Workshop Paper Writing Surgery | Instruire pentru scrierea de lucrări științifice, întâlnire dintre cadre didactice si un Editor in chief la 2 reviste de presitgiu             | Oancea Gheorghe  | 16-17.09.2024 | UI2         | 35 participanți | Dezvoltarea abilităților de a scrie lucrări de cercetare științifică, identificarea jurnalelor potrivite. | Prezentare, exemple pozitive, negative, discuții informale, oferirea de feedback din partea participanților. |

Conf.dr.ing. Cristina GĂVRUȘ

Prodecan ITMI, responsabil cu cercetarea științifică

