



शिक्षा मंत्रालय  
MINISTRY OF  
EDUCATION



कौशल विकास और  
उद्यमशीलता मंत्रालय  
MINISTRY OF  
SKILL DEVELOPMENT  
AND ENTREPRENEURSHIP

## సాంకేతికత - భారతీయ భాషా సదస్సు

సెప్టెంబరు 30 నుండి అక్టోబరు 1 వరకు

వేదిక : డాక్టర్ అంబేద్కర్ ఇంటర్నేషనల్ సెంటర్, జనపథ్, న్యూఢిల్లీ

సదస్సు రెండు రోజులకు ప్రణాళిక చేసిన కీలక సంఘటనలు - కార్యకలాపాలు

మొదటి రోజు : సెప్టెంబరు 30, 2023

10:00 ఉ. - 11:00 ఉ. నమోదు & స్టాల్స్ సందర్శన

11:00 ఉ. - 1:00 సా. ప్రారంభ సమావేశం

02:15 సా. -

03:15 సా.

**సమావేశం -1 : భారతీయ భాషలకు సాంకేతికత:**

ఎ) భారతీయ భాషల బోధన-అభ్యసన ప్రక్రియలోనూ భారతీయ భాషలలో బోధనా మాధ్యమంగా సాంకేతికత పాత్ర

బి) భాషా ప్రావీణ్యాన్ని పరీక్షించడానికి సాంకేతికత, అంచనా, అభ్యసన ఫలితాల మూల్యాంకనం

సి) భారతీయ భాషా ఉపాధ్యాయుల శిక్షణ

డి) సాంప్రదాయతరగతులను నుండి డిజిటల్ తరగతి గదులకు అతుకులు లేని మార్పు (మిశ్రమ తరగతి గదులు).

ఇ) భారతీయ భాషల-కేంద్రీకృత ప్రతిబింబవ్యవస్థను ప్రోత్సహించడంలో సాంకేతికత పాత్ర -  
మార్గసూచికపటం (5సంవత్సరాల ప్రణాళిక)

3:45 సా. -

5:00 సా.

### సమావేశం - 2 : భారతీయ భాషలకు సాంకేతికత:

ఎ) భారతీయ భాషల మధ్య అనువాదం

బి) అనువాద ఖచ్చితత్వాన్ని పెంపొందించడంలో యంత్ర అభ్యసన(మెషిన్ లెర్నింగ్)పాత్ర

సి) ప్రాంతీయ భాషల్లో చాట్బాట్లు, వర్చువల్ అసిస్టెంట్లు

డి) స్పీచ్ రికగ్నిషన్ కోసం లాంగ్వేజ్ మోడలింగ్

ఇ) భారతీయ భాషా లిపులకు యూనికోడ్ ప్రమాణీకరణ

రాబోయే 5 సంవత్సరాలకు కార్యాచరణ ప్రణాళిక

రెండవ రోజు : అక్టోబరు 1, 2023

10:00 ఉ. -

11:15 ఉ.

**సమావేశం -3 : భారతీయ భాషలలో సాంకేతికత:**

**1) ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్లు- సాఫ్ట్ వేర్ స్థానికీకరణ:**

ఎ) భారతీయ భాషల కోసం ప్రధాన ఓస్ (OS) (ఆండ్రాయిడ్ (Android), ఐఓఎస్ (iOS), విండోస్ (Windows) వంటివి) ఆదత్తత.

బి) ప్రాంతీయ ప్రేక్షకుల కోసం సాఫ్ట్ వేర్ యుఐ (UI)/యుఎక్స్ (UX) స్థానికీకరణ.

**2) సర్వీసు ఇంజిన్ స్థానికీకరణ:**

ఎ) భారతీయ భాషా శోధన క్రమసూత్రపద్ధతులు (సర్చ్ అల్గారిథమ్స్).

బి) ప్రాంతీయ భాషల అర్థపరమైన అవగాహనలో సవాళ్లు.

**3) డిజిటల్ కంటెంట్ ప్లాట్ఫారమ్లు:**

ఎ) భారతీయ భాషలలో ఇ - అభ్యసన ప్లాట్ఫారమ్లు.

బి) ప్రాంతీయ భాషలలో అందించే ఆన్లైన్ ట్యుటోరియల్స్ - కోర్సులు.

సి) మాతృ భాషలలో డిజిటల్ అక్షరాస్యతను ప్రోత్సహించే ప్రభుత్వ కార్యక్రమాలు.

డి) ప్రాంతీయ విషయాంశాల (కంటెంట్)ను అందించే ఓటిటి (OTT) ప్లాట్ఫారమ్లు.

ఇ) ఇ-పుస్తక ప్లాట్ఫారమ్లు - ప్రాంతీయ భాషా మద్దతు.

ఎఫ్) ప్రాంతీయ భాషల్లో వార్తల వెబ్సైట్లు, యాప్లు.

**4) భారతీయ భాషా మాధ్యమంలో చదువుతున్న విద్యార్థులకు ఉపాధి**

**అవకాశాలు.**

**రాబోయే 5 సంవత్సరాలకు కార్యాచరణ ప్రణాళిక**

11:45 ఉ. -  
01:00 సా.

**సమావేశం -4 : భారతీయ భాషలలో సాంకేతికత:**

- 1) ఎంఓఐ(MoE), నైపుణ్యం, పరిశ్రమలు, స్టార్ట్-ఎప్ సిస్టమ్, భా. ప్ర. (GOI) కింద వివిధ విభాగాలు, ప్రభుత్వేతర, రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల కింద ఉన్న సంస్థల పాత్ర.
- 2) భారతీయ భాషలలో ఉత్పాదక ఏఐ (AI)
- 3) ఇండిక్ కీబోర్డుల అభివృద్ధి.
- 4) భారతీయ లిపులకు చేతిరాత గుర్తింపు.
- 5) భారతీయ భాషలకు స్వరం-నుండి పాఠానికి (వాయిస్-టు-టెక్స్ట్) మార్పిడి.
- 6) సంజ్ఞ-ఆధారిత అవసరాలు - భాష అనువాదం.

**రాబోయే 5 సంవత్సరాలకు కార్యాచరణ ప్రణాళిక**

02:15 సా.  
03:30 సా.

**సమావేశం -5 : భారతీయ భాషల ద్వారా సాంకేతికత:**

- 1) భారతీయ భాషల ద్వారా నైపుణ్యత
  - ఎ) భాష ఆధారిత పాఠ్యక్రమ అభివృద్ధి
  - బి) భారతీయ భాషల ద్వారా నైపుణ్యాభివృద్ధి ద్వారా డిజిటల్ ప్లాట్ఫారమ్లు
  - సి) భారతీయ భాషల ద్వారా వృత్తి శిక్షణ
  - డి) ప్రాంతీయ భాషల ద్వారా నిర్వహించబడే మూల్యాంకనలు, పరీక్షణలు
  - ఇ) భారతీయ భాషల ద్వారా సహప్రవీణుల నైపుణ్య-భాగస్వామ్య వేదికలు.
  - ఎఫ్) స్థానిక సంఘాల ద్వారా సహకార అభ్యసన కార్యక్రమాలు.
- 2) ఏఆర్(AR), విఆర్(VR)/ఎమ్ వి ఆర్ (MVR) వంటి సాంకేతికత సామర్థ్యతను వాటి విలీనతను ఉపయోగించుకొని భారతీయ భాషల ద్వారా అభ్యసన

3. స్థానికీకరించిన వినియోగదారు అనుభవాలు:

ఎ) భారతీయ భాషల ద్వారా ఇంటర్‌ఫేస్ రూపకల్పన సూత్రాలు.

బి) భారతీయ భాషల ద్వారా వినియోగ పరీక్షణం, అభిప్రాయ సేకరణ.

సి) విజయవంతమైన భారతీయ భాషా అనువర్తనాల నిదర్శనాధ్యయనాలు (కేస్ స్టడీస్).

4. భారతీయ అంకాత్మక అడుగుజాడల (డిజిటల్ ఫుట్ ప్రింట్స్) ద్వారా ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్, డేటా అనలిటిక్స్, సెంటిమెంట్ విశ్లేషణ:

ఎ) భారతీయ భాషా దత్తాంశ సమితుల (డేటాసెట్స్) ద్వారా ఏఐ (AI) నమూనాలకు శిక్షణ ఇవ్వడం.

బి) ప్రాంతీయ అంకాత్మక అడుగుజాడల(డిజిటల్ ఫుట్ ప్రింట్స్) ద్వారా వినియోగదారు ప్రవర్తన, ప్రాధాన్యతలను విశ్లేషించడం.

**రాబోయే 5 సంవత్సరాలకు కార్యాచరణ ప్రణాళిక**

**04:00 సా. – 05:10 సా. సమాపన సమావేశం – నివేదిక & ముగింపు వివరం**